1、集合 $\{x \mid -1 \le x \le 5\}$ 用区间可表示为()

```
A_{\bullet} (-1,5)
```

B.
$$(-1,5]$$

$$C$$
, $(-1,4)$

答案: B

2、集合{x|x<2}可用区间表示为()

A,
$$(-\infty, 2)$$

B,
$$(-\infty, 2]$$

$$C$$
, $[2, +\infty)$

$$D$$
, $(2, +\infty)$

答案: A

3、集合 A=(-1,4),集合 B = [0,5],则 A∪B =()

B,
$$(-1,5]$$

$$C$$
, $[-1,5]$

$$D$$
, $(-1,5)$

答案: B

4、若集合 A=[1,4], B= [-3,6],则 A∩B=()

$$A_{\bullet} = [-3, 4],$$

B,
$$=[1,4)$$

$$C$$
, $(1, 4]$

答案: D

5、设集合 A=(-∞, -1), 全集为 R, 则集合 A 的补集是()

A,
$$(-\infty, -1)$$

B,
$$(-\infty, -1]$$

$$C$$
, $[-1,+\infty)$

$$D$$
, $(-1,+\infty)$

答案: C

6、集合 R 用区间表示为()

- A, $(-\infty,0)$
- $B \cdot (0, +\infty)$
- C, $(-\infty, +\infty)$
- D, R
- 答案: C

7、区间(-7,2]可用集合表示为()

- A, $\{x \mid -7 < x < 2\}$
- B, $\{x \mid -7 \leqslant x \leqslant 2\}$
- C, $\{x \mid -7 < x \le 2\}$
- D, $\{x \mid -7 \leq x \leq 2\}$
- 答案: C

8、集合 $\{x \mid -1 < x \le 5\}$ 用区间可表示为()

- A, (-1, 5)
- B, [-1, 5]
- C, (-1, 5]
- D_{\bullet} (-1, 4)
- 答案: C

9、用区间表示集合 $\{x|x \leq -2\}$, 正确的是()

- A_{s} $(-\infty,-2)$
- B, $(-\infty, -2]$
- C, $(-2,+\infty]$
- D, [−2,+∞)
- 答案: B

10、区间(2,3)可用集合表示为()

- A, $\{x | 2 < x < 3\}$
- B, $\{x | x < 3\}$
- $C_{x|x > 2}$
- $\{x\big|x<2 \ \vec{\boxtimes} \ x>3\}$
- 答案: A

11、集合 $\{x|2 \le x < 4\}$ 用区间可表示为()

```
A、 [2,4]
B、 (2,4)
C、 [2,4)
```

D、(2,4] 答案: C

12、集合{x|x>-2 且 x≠2020}用区间可表示为()

A. (-2, 2020)B. $(-2, +\infty)$

C. $(-2, 2020) \cup (2020, +\infty)$

D. $(2020, +\infty)$

答案: C

13、区间^{(-∞,2]}可用集合表示为()

 $A, \quad \{x \mid x \le 2\}$

 $B, \{x \mid x > 2\}$

C, $\{x \mid x \leq 2\}$

 $D, \{x \mid x \geq 2\}$

答案: C

14、若集合 A=[-3, 4], B=[1, 6], 则 A∩B=()

A, (1,4)

В、

[1,4)

C. (1,4]

D, [1,4]

答案: D

15、区间(-3,2]用集合表示正确的是()

A. $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$

 $B, \{-3, 2\}$

 $C, \{x \mid -3 \ 2\}$

D,

 $\{-3 < x \le 2\}$

答案: D

解析:

```
16、区间(-∞,2)∪(2,+∞)可用集合表示为()
A, \{x | x > 2\}
By \{x | x < 2\}
C \{x \mid x \neq 2\}
D, \{x | x \ge 2\}
答案: C
17、集合 <sup>{x|x ≤ 4}</sup>用区间可表示为()
A、 [-∞,4]
B<sub>3</sub> (-∞,4)
C_{\infty} (-\infty,4]
D、 [-∞,4)
答案: C
18、已知集合 A = (0,3],集合 B = (2, +\infty),则 A \cap B = ()
A, [2,3]
B, (2,3)
C, [0, 2)
D, (2, 3]
答案: D
19、集合 {x|x∈R且 x≠0}用区间可表示为()
A, (-\infty, 0)
B_{s} (0, +\infty)
(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)
D_{s} [-\infty, +\infty]
答案: C
20、集合 \{x \mid x \le 1 \le x \ne 0\}用区间可表示为()
A = \{-\infty, 0\}
B、 (-∞,1]
C, (0,1]
```

D₀ $(-\infty,0) \cup (0,1]$

答案: D

21、若 不等式x² > 16的解集为集合 A,则下列结论正确的是()

- $A, 2 \in A$
- B, $0 \in A$
- C, $-5 \in A$
- $D_{\lambda} \quad 4 \in A$
- 答案: C

22、区间 (-∞,-1) ∪ (1,+∞)用集合可表示为()

- A、 $\{X | X \le -1$ 或 $x \ge 1\}$
- B、 $\{x | x < -1 \text{ if } x > 1\}$
- $C_{x} \{x | -1 \le x \le 1\}$
- $D_{x} \{x | -1 < x < 1\}$
- 答案: B

23、集合 {x|x>-3}可用区间表示为()

- A_{\sim} $(-\infty, -3)$
- B, $(-\infty, -3]$
- C₃ (−3,+∞)
- $D_{s} = [-3, +\infty)$
- 答案: C

24、集合 $\{x \mid -1 \le x \le 5\}$ 用区间可表示为()

- A₂ [-1,5]
- B. (-1,5)
- C, [-1, 5)
- D, (-1, 5]
- 答案: A

25、下列集合是空集的是()

- A, $\{x \mid x^{-2}-4=0\}$
- B、 $\{x \mid x > 9$ 或 $x < 3\}$
- C. $\{(x,y)|x^2+y^2=0\}$
- D、 $\{x | x > 9 \exists x < 3\}$

答案: D

26、集合 {x|x > 3} 用区间可表示为()

- A、 [3,+∞)
- B、 (3,+∞)
- C、 [3,+∞]
- D₃ (3,+∞]
- 答案: B

27、集合 ^{x|x≥-2}用区间可表示为()

- A、 [−2,+∞)
- B、 (−2,+∞)
- C_{∞} [-2,+ ∞]
- D, (−2,+∞]
- 答案: A

28、与-100°终边相同的角的集合是()

- A, $\{x \mid x=100 \text{ °} + k \times 360, k \in Z\}$
- B, $\{x \mid x=-100 \text{ °} + k \times 360 \text{ °}, k \in Z\}$
- C, $\{x \mid x=100 \ ^{\circ}- \ k \times 360^{\circ}, \ k \in \mathbb{Z} \}$
- D, $\{x \mid x=200 \text{ }^{\circ}-k \times 360^{\circ}, k \in Z\}$
- 答案: B

29、若a < b ,则下列各式正确的是()

- A, 2a<2b
- B, -3a<-3b
- $C \cdot a-2 > b-2$
- D, a+3<b+1
- 答案: A

30、若 a-b>0,则()

- A, a<b
- B, a>b
- C, a=b
- D、a <b 或 a=b
- 答案: B

31、若 a=x ⁴+2x ²+1, b=x ⁴+x ²+1, 则下列各式正确的是()

- A, a>b
- B, a < b
- C, $a \ge b$
- D, a ≤ b
- 答案: C

32、若 2-3x>8, 则 x 的取值范围是()

- $A, (2, +\infty)$
- B, $(-\infty, 2)$
- $(-2,+\infty)$
- D, $(-\infty, -2)$
- 答案: D

33、若 a<0,则下列不等式不正确的是()

- A, 4-a>3-a
- B, 4+a>3+a
- C, 4a>3a
- D, 3a>4a
- 答案: C

34、若 a>b, b<0,则下列不等式正确的是()

- A_{λ} ab>0
- B, a-b>0
- C, a ÷b>0
- D, a ÷b<0
- 答案: B

35、a ²+c ²与 2ac 的大小关系是()

- A, $a^{2}+c^{2} \ge 2ac$
- B, a ²+c ²≤2ac
- C_{\bullet} a $^{2}+c$ $^{2}>2ac$
- D, a ²+c ²<2ac
- 答案: A

36、若 a < b , c < 0, 则下列各式正确的是()

- A, a+c>b+c
- B, ac⟨bc

```
C, ac<0
```

37、不等式|2x-1|<3 的解集是()

- A_{\bullet} (-2, 2)
- B, (-1, 2)
- C, $(-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$
- D, $(-\infty, 2)$

答案: B

38、不等式 | 2x-3 | >5 的解集是()

- A, $\{x \mid x < -1 \text{ if } x > 4\}$
- B, $\{ x | x < -1 \}$
- $C, \{x \mid x > 4\}$
- $D, \{x \mid -1 < x < 4\}$

答案: A

39、不等式 | x+2 | <5 在正整数集中的解集是()

- $A, \{1, 2\}$
- B. $\{1, 2, 3\}$
- C, $\{0, 1, 2, 3\}$
- $D, \{-7, 5\}$

答案: A

40、不等式 | x+1 | >2 的解集是()

- A, $\{x \mid x > 1\}$
- B, $\{x \mid x < -3\}$
- C、 $\{x \mid x < -3$ 或 $x > 1\}$
- $D, \{x \mid -3 < x < 1\}$

答案: C

41、不等式 |x-2|<3 的解集是()

- A, $\{x \mid x < -1 \text{ od } x > 5\}$
- B, $\{x \mid x < -1\}$
- $C, \{x \mid x > 5\}$
- $D, \{x \mid -1 < x < 5\}$

答案: D

- 42、若不等式|x-m| < 2 的解集为 {x | 2 < x < 6}, 则 m= ()
- A, 2
- B, 4
- C, 6
- D, 8
- 答案: B
- 43、若不等式|x-3| > a 的解集是{x|x < 2 或 x > 4},则 a= ()
- A, 3
- B, 2
- C, 1
- D, 0
- 答案: C
- 44、若不等式 | x | < m 的解集是 (-5, 5), 则 m= ()
- A, 5
- В, 3
- C, -3
- D, -5
- 答案: A
- 45、下列不等式为一元二次不等式的是()
- A, 3x+4<0
- $B, \frac{1}{x_{+1}} > 0$
- $C \sqrt{x+1} < 0$
- $x^2 x + 1 < 0$
- 答案: D
- 46、不等式(x-1)(x+3)>0 的解集为()
- A, $(-\infty, -3) \cup (1, +\infty)$
- B, $(-\infty, -3] \cup (1, +\infty)$
- C, $(-\infty, -3] \cup [1, +\infty)$
- D, $(-\infty, -3) \cup [1, +\infty)$
- 答案: A
- 47、若不等式 $x^{2}-9 \le 0$ 的解集为[-3, a],则 a 的值为()

48、若不等式 (x-c)(x+2)<0 的解集为(-2,5),则 c 的值为()

- A, 3
- B, 4
- C, 5
- D, 6
- 答案: C

49、长方形长为 x 厘米, 宽为 x-4 厘米(x>4),要使此长方形面积大于 50 平方厘米, 可用不等式表示为()

- A, x(x-4) > 50
- B, x(x-4) < 50
- C, $x(x-4) \ge 50$
- D, $x(x-4) \le 50$
- 答案: A

50、不等式 |x|>-2 的解集是()

- A, R
- B, Ø

$$(-2, +\infty)$$

 \cup

$$\mathbb{D}$$
, $(-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$

答案: A

51、不等式 |x-5|≥0 的解集是()

- A, Ø
- B、 [5,+∞)
- C、 **{5}**
- D, **R**
- 答案: D

52、若 a > b,则下列不等式一定成立的是()

```
A, 3a < 3b
```

B,
$$-3a < -3b$$

$$C$$
, $a^2 > b^2$

$$D_{s}$$
 $a-b<0$

答案: B

53、不等式 $4-x^2 \le 0$ 的解集是()

A,
$$\{x \mid x \ge 2\}$$

B,
$$\{x \mid x \le -2\}$$

C、
$$\{x \mid x \ge 2 \text{ gi } x \le -2\}$$

$$D, \{x \mid -2 \le x \le 2\}$$

答案: C

54、由不等式 | x | <3 的正整数解组成的集合是()

$$A_{\bullet}$$
 (-3, 3)

B.
$$\{-2, -1, 0, 1, 2\}$$

$$C, \{1, 2\}$$

$$D$$
, $\{1, 2, 3\}$

答案: C

55、不等式 |3x - 1| < 1的解集为()

$$\{x | x < 0 \ \vec{x} \ x > \frac{2}{3} \}$$

$$C_{s} \quad \{x|x>\frac{2}{3}\}$$

$$\{x | 0 < x < \frac{2}{3} \}$$

答案: D

56、不等式 $x^2 - 9 > 0$ 的解集是()

$$A \setminus \{x | x > 3\}$$

B.
$$\{x | x < -3\}$$

$$C_{x} = \{x | -3 < x < 3\}$$

$$\{x | x < -3 \stackrel{\text{deg}}{=} x > 3\}$$

答案: D

57、不等式 | 2x-1 | >1 的解集是()

$$A = \{x \mid x < 0\}$$

B,
$$\{x \mid x > 1\}$$

$$C, \{x \mid 01\}$$

答案: C

58、不等式 | 2x-3 | >5 的解集为 ()

$$A_{s}$$
 (-1,4)

B,
$$(-\infty,1) \cup (4,+\infty)$$

$$D$$
, $(4,+\infty)$

答案: B

59、不等式 (x+1)(x-3) > 0的解集为()

A,
$$\{x | x > 3\}$$

B,
$$\{x | x < -1\}$$

$$C_{\infty} \{x | -1 < x < 3\}$$

$$\{x | x > 3 \stackrel{\text{de}}{\Longrightarrow} x < -1\}$$

答案: D

 $\frac{\frac{2}{x-1} \ge 0}{60$ 、不等式 的解集为()

A,
$$\{x | x > 1\}$$

B,
$$\{x|x \geq 1\}$$

C,
$$\{x | -1 < x < 1\}$$

答案: A

61、不等式 |3x + 1| > 10的解集为()

$$\left(-3,\frac{11}{3}\right)$$

A,
$$\left(-3, \frac{11}{3}\right)$$
B, $\left(-\infty, -3\right) \cup \left(\frac{11}{3}, +\infty\right)$

$$(-\frac{11}{3},3)$$

$$D_{s} \left(-\infty, -\frac{11}{3}\right) \cup (3, +\infty)$$

62、不等式 | x-3 | ≤ 6 的解集是()

A,
$$\{ x \mid -1 \le x \le 2 \}$$

B,
$$\{ x | 4 \le x \le 9 \}$$

C,
$$\{x \mid -3 \le x \le 9\}$$

D,
$$\{ x \mid -3 \le x \le 2 \}$$

答案: C

63、不等式 x²-4x+4≥0的解集是()

$$A$$
, $[2,+\infty)$

答案: D

64、不等式 |x + 2| > 3的解集为()

By
$$(-\infty, -5] \cup [1, +\infty)$$

D
$$(-\infty, -5) \cup (1, +\infty)$$

答案: D

65、不等式 x(x+1)<0 的解集是 ()

$$A = \{x \mid x < -1\}$$

$$B = \{x \mid x > 0\}$$

$$C, \{x \mid -10\}$$

答案: C

66、不等式x²+x-6≥0的解集是()

By
$$(-\infty, -3) \cup (2, +\infty)$$

$$C_{s}$$
 [-2,3]

$$(-\infty,3] \cup [2,+\infty)$$

67、不等式 $x^2 - 9 < 0$ 的解集为()

$$D \setminus (-\infty, -3) \cup (3, +\infty)$$

答案: C

68、不等式 (3-x)(x+5) < 0的解集为()

D_V
$$(-\infty, -3)$$
_U $(5, +\infty)$

答案: C

69、不等式 $x^2 \le 0$ 的解集为()

A, Ø

B, R

 $C, \{ x | x' : 1 \}$

D, [-1, 1]

答案: D

70、不等式(x+1)(x-2)≥0的解集是()

A, $\{x \mid x \le -1 \text{ od } x \ge 2\}$

B、 $\{x \mid x \leq -1 \text{ od } x \geq 2\}$

 $C, \{x \mid -1 \le x \le 2\}$

D, $\{x \mid -1 \leq x \leq 2\}$

答案: A

71、不等式 | x+1 | <5 在正整数集中的解集是()

 $A = \{1, 2\}$

 $B = \{-6, 5\}$

$$C$$
, $\{0, 1, 2\}$

$$D, \{1, 2, 3\}$$

72、不等式 3x-9>0 的解集为 ()

A,
$$(-\infty, 3)$$

B,
$$(-\infty, -3)$$

$$C$$
, $[3, +\infty)$

$$D, (3, +\infty)$$

答案: D

73、不等式 |2x + 5| > 7的解集是()

A,
$$\{x | x > 1\}$$

B,
$$\{x | x < -6\}$$

C,
$$\{x|-6 < x < 1\}$$

$$\{x | x < -6 \stackrel{\text{deg}}{=} x > 1\}$$

答案: D

74、不等式-2x>-6 的解集为 ()

A,
$$(-\infty, 3)$$

$$B$$
, $(3, +\infty)$

$$C$$
, $(0,3)$

$$D_{\bullet}$$
 (-3, 3)

答案: A

75、不等式 |2x| < 2的解集为()

B,
$$(-\infty, -1)$$
C, $(1, +\infty)$

$$(1, +\infty)$$

$$\left(-\infty, -1\right) \cup \left(1, +\infty\right)$$

答案: A

76、不等式(x+2)(x-3)>0 的解集是()

- A_{\bullet} (-2, 3)
- B, $(3, +\infty)$
- C, $(-\infty, -2)$
- D, $(-\infty, -2) \cup (3, +\infty)$
- 答案: D

77、不等式 x ²+3x-4<0 的解集为()

- A_{\bullet} (-1, 4)
- B、 (-4, 1)
- C, (1,4)
- D, (-4, 1]
- 答案: B

$$x^2 - 3x + 2 < 0$$
 的解集是 ()

$$A_{\lambda} \quad \left\{ x \middle| x < -\frac{1}{2} \overrightarrow{\mathfrak{M}} | x > 2 \right\}$$

$$\begin{cases} x \mid x < -2 \ \vec{\boxtimes} \ x > \frac{1}{2} \end{cases}$$

- C, $\{x | 1 < x < 2\}$
- D, $\{x | -2 < x < -1\}$
- 答案: C

79、不等式 |2x-3| > 5的解集是 ()

- A_{1} (-1,4)
- B, $(-\infty, -1) \cup (4, +\infty)$
- C, [-1, 4]
- D, (-1, 4]
- 答案: B

80、不等式 3(2x-3)<9 的解集为()

- $A = \{x \mid x > 3\}$
- $B \setminus \{x \mid x \geq 3\}$
- $C, \{x \mid x < 3\}$
- $D, \{x \mid x \leq 3\}$
- 答案: C

81、不等式 |2x| ≥ 4的解集是()

```
A, \quad \{x | x \ge 2\}
```

By
$$\{x | x \le -2\}$$

$$(x) - 2 \le x \le 2$$

$$\{x | x \le -2 \not x \ge 2 \}$$

82、不等式 $x^2 + 2 \ge 0$ 的解集是()

A,
$$\{x | x > 2\}$$

By
$$\{x | x > -2\}$$

83、不等式 4- x² > 0的解集是()

By
$$\{x | -2 < x < 2\}$$

$$C$$
 $\{x | x \ge -2\}$

D,
$$\{x | x \le \pm 2\}$$

答案: B

84、不等式 |x| < 2的解集为()

$$A \setminus \{x | x > 2\}$$

By
$$\{x | x < 2\}$$

C,
$$\{x | -2 < x < 2\}$$

85、不等式 |2x - 1| ≤ 3的解集是()

A,
$$[-1, 2]$$

$$B$$
, [2, 4]

$$C$$
, $[-1, 3]$

86、若不等式 $x^2 - 9 \le 0$ 的解集为[-3, a], 则 a 的值是()

- A, 9
- В, 3
- C, -9
- D, -3

答案: B

87、如果 a>b, m<0,则下列不等式正确的是()

- A, am>bm
- B, bm<am
- C, a+m>b+m
- $D \cdot -a+m > -b+m$

答案: C

88、不等式 $2x \ge 3 - x$ 的解集为()

- A, (2, 3)
- B_{\bullet} (1, 2)
- C, $(-\infty, 1)$
- $D, [1, +\infty)$

答案: D

89、不等式 $x^2 - x - 2 > 0$ 的解集为()

- (-2, **1**)
- $(-\infty, -2)$
- (-1, 2)
- $\left(-\infty, -1\right) \cup \left(2, +\infty\right)$

答案: D

90、已知不等式 $x^2 + px + q < 0$ 的解集为(-3, 2),则下列结论正确的是()

- A, p = -1, q = 6
- B_{s} p = 1, q = 6
- p = -1, q = -6
- p = 1, q = -6

```
答案: D
```

解析:

91、不等式 | 2x+5 | >9 的解集是()

- A, [-7, 2]
- B, (-7, 2)
- C, $(-\infty, -7) \cup (2, +\infty)$
- D, $(-\infty, -7] \cup [2, +\infty)$

答案: C

解析:

92、若 x>y, 则 ax>ay, 那么()

- A, a>0
- B, a<0
- C, a≥0
- D, a≤0

答案: A

解析:

93、不等式x²-2x+1>0的解集为()

- A, $\{x | x > 1\}$
- B, $\{x | x < 1\}$
- C, R
- D, $\{x | x \neq 1\}$

答案: D

94、不等式(x-2)(x-3)≥0的解集是()

- A, [2,3]
- B、 [3,+∞)
- C, $(-\infty,2] \cup [3,+\infty)$
- D₃ (2.3)

答案: C

95、不等式|x-3|>1的解集是()

- A (2,4)
- B, $(-\infty, 2) \cup (4, +\infty)$
- C, (-4,2)

$$\mathbb{D},\quad (-\infty,-4)\cup (-2,+\infty)$$

答案: B

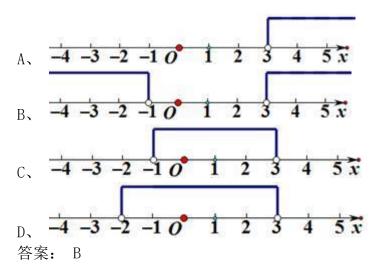
96、如果 a>b, b>d, d≥m, 那么()

A, a>m

B, a

答案: A

97、不等式 |x -1|> 2 的解集可以在数轴上表示为()



98、不等式² ≤ ^{2x - 4} ≤ ⁶的解集为 ()

- A, [3, 5]
- B, (1,5)
- C, (3,6)
- D. (2, 4)

答案: A

$$2x-3>1$$
,
99、不等式组 $1-x<2$ 的解集是()

- $A \cdot \{x \mid x > -1\}$
- $B \cdot \{x \mid x > 2\}$
- $C, \{x \mid x < -1\}$
- $D_{x} \{x \mid x < 2\}$

答案: B

100、不等式 | x+5 | ≤7 的解集是()

A,
$$(-\infty, 2)$$

```
B, (-\infty, 2]
```

$$C$$
, $(-12, 2)$

$$D$$
, $[-12, 2]$

101、不等式 3 | x | -3≤6 的解集是()

A, (-1, 3)

B, [-1, 3]

C. (-1, 1)

D, [-3, 3]

答案: D

102、不等式 |x-1>1的解集为()

A, (0,2)

B [0.2]

 C_{s} (-2,2)

D, $(-\infty,0) \cup (2,+\infty)$

答案: D

103、不等式 x²-4x+4>0的解集是()

A、 (2,+∞)

B₃ (−∞, 2)

C, $(-\infty,2) \cup (2,+\infty)$

D, R

答案: C

104、设 x-5<-3,则 x<()

A, -8

В, 8

C, 2

D, -2

答案: C

105、不等式 ^{2|X| ≤ 6}的解集为()

 A_{s} [-3,3]

B, $(-\infty, 3] \cup [3, +\infty)$

C, (-3,3)

$$D_{s}$$
 $(-\infty,3) \cup (3,+\infty)$

答案: A

106、不等式 x-6 < 0是()

- A、 一元二次不等式
- B、一元一次不等式
- C、一元二次方程
- D、 一元一次方程

答案: B

107、不等式 |2x + 3| > 0的解集为()

$$\{x|x>-\frac{3}{2}\vec{y},-\frac{3}{2}\}$$
 A.

$$\{x | x > -\frac{3}{2}\}$$

В、

$$\{x | x \neq -\frac{3}{2}\}$$

答案: D

108、不等式 $(x+1)(x-3 \le 0)$ 的解集是 ()

- A₂ (-1,3)
- B, $(-\infty,1) \cup (3,+\infty)$
- C, [-1,3]
- $D, \quad (-\infty, -1] \cup [3, +\infty)$

答案: C

109、不等式 $x^2 + 2x - 3 > 0$ 的解集为()

- A, $\{x | x < -3 \text{ ss } x > 1\}$
- B, $\{x | x < -1 \text{ if } x > 3\}$
- $C_{x} \{x | -1 < x < 3\}$
- (x) 3 < x < 1

答案: A

110、不等式 |x+2| < 5在自然数集中的解集是()

A, {1,2}

- B \ \{1,2,3\}
- C, {0,1,2}
- D₂ {-7,5}
- 答案: C

111、不等式 |5-x|<1的解集是()

- A, $\{x | 4 < x < 6\}$
- B, $\{x | x < -4\}$
- C, $\{x | x > 6\}$
- D、 $\{x | x < -6$ 或 $x > 4\}$

答案: A

112、已知 a, b 均为正数, 且 a>b, 则不等式 (x-a)(x-b) < 0的解集为()

- $A \setminus \{x \mid a < x < b\}$
- By $\{x | b < x < a\}$
- C_{∞} {x|x < a\vec{a}\vec{x} x > b}
- D, $\{x | -b < x < -a\}$

答案: A

113、不等式 $x^2 - 25 > 0$ 的解集是()

- A, $\{x | x > 5\}$
- $B_{s} \{x | x < -5\}$
- $C_{x} = \{x | -5 < 5\}$
- D、 {x|x < −5 或 x > 5}

答案: D

114、不等式 |3x-2| > 1的解集为()

- $\left(-\infty,-\tfrac{1}{3}\right)\cup\left(1,+\infty\right)$ A,
- B, $\left(-\frac{1}{3}, 1\right)$ C, $\left(-\infty, \frac{1}{3}\right) \cup (1, +\infty)$
- $D, \quad \left(\frac{1}{3}, 1\right)$

115、若一元二次不等式 $x^2 - 2x + m < 0$ 的解集为 $\{x \mid -3 < x < 5\}$, 则 m 的值为()

- A, 8
- B, 2
- C, -8
- D, -15
- 答案: D

116、设 x+5<-3,则 x<()

- A, -8
- B, 8
- C, 2
- D, -2
- 答案: A

117、不等式 ^{3|x|-7≤11}的解集为()

- A_{\bullet} (-6, 6)
- B. [-6, 6]
- C, $(-\infty, 6] \cup [6, +\infty)$
- D_{s} $(-\infty, -6] \cup [6, +\infty)$

答案: B

118、不等式 $x^2-x-2>0$ 的解集是 ()

- A, $(-\infty, -2) \cup (1, +\infty)$
- B_s (-1,2)
- C, $(-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$
- D₂ (-2,1)

答案: C

119、不等式 (x+3)(x-3)≥0的解集是()

- $A = (-\infty, -3) \cup (3, +\infty)$
- B $(-\infty, -3] \cup [3, +\infty)$
- C (-3,3)
- D₂ [-3,3]

答案: B

120、不等式 | 1-2x | ≤3 的解集用区间可表示为()

A,
$$(-\infty, 2]$$

B,
$$(-\infty, -1] \cup [2, +\infty)$$

$$C$$
, $[-1, 2]$

$$D, [-1, +\infty)$$

答案: C

121、不等式 |x-2|<3的解集是()

A,
$$\{x | -1 < x < 5\}$$

By
$$\{x | x > 5\}$$

$$D_{x} \{x | x < -1\}$$

答案: A

122、不等式
$$(x-\frac{2}{3})(x-1) > 0$$
 的解集为()

C.
$$\left(\frac{2}{3},1\right)$$

$$\left(-\infty,\frac{2}{3}\right)\cup\left(1,+\infty\right)$$

答案: D

123、若不等式^{x²-16<0}的解集为(-4, a),则 a=()

答案: C

124、不等式x²-5x+6>0的解集是()

$$C$$
, $(-\infty,2) \cup (3,+\infty)$

125、不等式^{3x+2>2}的解集为()

- A_{\bullet} (0, 2)
- $B_{\bullet}(0,3)$
- C, $(0, +\infty)$
- D, $(-\infty, 0)$

答案: C

126、不等式 | x | > 5 的解集是()

- $A, (5, +\infty)$
- B, $(-\infty, -5)$
- C, $(-\infty, -5) \cup (5, +\infty)$
- D_{\bullet} (-5, 5)

答案: C

127、不等式 | x | >4 的解集是()

- A_{\bullet} (-4, 4)
- B, $(-\infty, -4) \cup (4, +\infty)$
- C, $(-\infty, -4)$
- $D, (4, +\infty)$

答案: B

128、不等式 |2x-1| < 5的解集是()

- A、 (-∞,3)
- B. (-2,3)
- C, $(-\infty, -2) \cup (3, +\infty)$
- D, R

答案: B

129、不等式 2 | x | ≤8 的解集是().

- A = [-4, 4]
- B_{\bullet} (-4, 4)
- $(-\infty, -4) \cup (4, +\infty)$
- D, $(-\infty, -4] \cup [4, +\infty)$

答案: A

130、若 a>b, 则 a-3____b-3

131、不等式 |x + 2| ≤ 1的解集为()

$$C$$
, $(-\infty, -1) \cup (-3, +\infty)$

$$D$$
, $(-\infty, -3) \cup (-1, +\infty)$

132、不等式 $|4-3x|-5 \le 0$ 的解集是()

$$\left\{ x \middle| x \le -\frac{1}{3} \overrightarrow{\mathfrak{gl}_{k}} \ge 3 \right\}$$

$$C, \quad \left\{ x \left| \frac{1}{3} \le x \le 3 \right\} \right.$$

$$\left\{x \middle| -\frac{1}{3} \le x \le 3\right\}$$

133、不等式 |x-3|≥2的解集是()

$$C$$
, $(-\infty,1) \cup (5,+\infty)$

134、不等式 $x^2 - 2x - 3 < 0$ 的解集为()

```
答案: A
```

135、不等式 |x|-1>2的解集是()

C,
$$(-\infty, -3) \cup (3, +\infty)$$

$$D_{s} = \begin{pmatrix} -\infty & +\infty \end{pmatrix}$$

答案: C

136、不等式 |x-1| < 2的解集是 ()

- A_{\bullet} (-2, 3)
- B, (-1, 2)
- C, (-1, 3)
- D, $(-\infty, -1) \cup (3, +\infty)$

答案: C

137、若 ,则该不等式的解集为 ()

- A, (0, 18)
- B, $(-\infty, 18)$
- C, $(18, +\infty)$
- D. (-18, 18)

答案: B

138、不等式(x-2)(x+3)≤0的解集为()

- A₂ (-3,2)
- B $(-\infty, -3) \cup (2, +\infty)$
- C_{s} [-3,2]
- D, $(-\infty, -3] \cup [2, -\infty)$

答案: C

139、不等式 x²-1>0的解集为()

- A, Ø
- B, R
- C, [-1, 1]
- D, $(-\infty,1) \cup (1,+\infty)$

答案: D

140、不等式 |2-4| > -6的解集为()

A, Ø

B, R

 $C_{x} \{x | x > 1\}$

D、 {x|x < −1 或 x > 1}

答案: B

x+5>0, 141、不等式组 x+5>0 的解集是()

 $A, (3, +\infty)$

 B_{\bullet} (-5, 3)

C, $(-\infty, 3)$

 $D \cdot (-3, +\infty)$

答案: B

142、不等式 (x-1)(x-2) ≥ 0的解集为()

A, Ø

B, R

C, [1,2]

D, $(-\infty,1] \cup [2,+\infty)$

答案: D

143、不等式(x+3)(x-2)>0的解集为()

 A_{\bullet} (-3, 2)

B, $(-\infty, -3) \cup (2, +\infty)$

 C_{\bullet} (-2, 3)

D, $(-\infty, -2) \cup (3, +\infty)$

答案: B

144、不等式 ^{2|x| > -1}的解集为()

 $\left\{x \middle| x > -\frac{1}{2}\right\}$

B, Ø

C, R

 $\left\{x \middle| x > \frac{1}{2} \overrightarrow{\text{pt}} x < -\frac{1}{2}\right\}$

答案: C

145、若 a > b且 $c \neq 0$,则下列不等式一定成立的是()

- $A \cdot a c > b c$
- B, ac > bc
- C, $a^2 > b^2$
- D, |a| > |b|

答案: A

146、不等式 3x-x²>0的解集是()

- A. (0,3)
- B. $(3, +\infty)$
- C_{∞} $(-\infty,0) \cup (3,+\infty)$
- D, (-∞,**0**)

答案: A

147、不等式 (x-2)(x-3) < 0的解集是()

- A, $\{x | x < 2\}$
- B, $\{x | x > 3\}$
- C、 $\{x | x < 2 或 x > 3\}$
- D, $\{x | 2 < x < 3\}$

答案: D

148、不等式 (x+2)(x-3) < 0的解集为()

- A、 $\{x | x < -2$ 或 $x > 3\}$
- By $\{x | -2 < x < 3\}$
- C、 Ø
- D, R

答案: B

149、不等式 |2x + 1| ≤ 5的解集是()

- A、 (-∞,2]
- B₃ [-3,2]
- C $(-\infty, -3] \cup [2, +\infty)$
- D B

答案: B

150、不等式 |2x| > 10的解集为()

$$A$$
, $(-\infty, -5)$

$$D$$
, $(-\infty, -5) \cup (5, +\infty)$

答案: D

151、不等式 |x|-1 < 0的解集是()

A,
$$\{x | -1 < x < 1\}$$

B、
$$\{x \mid x < -1 \text{ st } x > 1\}$$

$$C_x \{x | x < 1\}$$

$$D_x \{x | x > 1\}$$

答案: A

152、不等式 $x^2 - 5x + 6 < 0$ 的解集是()

A,
$$\{x \mid -3 < x < -2\}$$

B,
$$\{x | -3 < x < 2\}$$

C.
$$\{x | 2 < x < 3\}$$

D、
$$\{x | x < 2$$
或 $x > 3\}$

答案: C

153、不等式 $2x^2-3x-2 < 0$ 的解集为()

$$(-\infty, -2) \cup \left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

A.
$$(-\infty, -2) \cup \left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

$$(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (2, +\infty)$$
B.

C.
$$\left(-2,\frac{1}{2}\right)$$

$$\left(-\frac{1}{2},2\right)$$

答案: D

154、不等式(x-2)(x-3)≥ 0 的解集是()

A,
$$\{ x \mid -3 \leqslant x \leqslant -2 \}$$

B、 {
$$x | x \ge -2$$
 或 $x \le -3$ }

```
C, \{x \mid 2 \le x \le 3\}
D, \{x \mid x \le 2 \text{ if } x \ge 3\}
```

155、不等式 x(x+1) > 0的解集为()

A.
$$\{x | x < -1\}$$

B,
$$\{x | x > 0\}$$

$$C = \{x | x < -1 \text{ dd } x > 0\}$$

D,
$$\{x | -1 < x < 0\}$$

答案: C

156、若不等式(x-c)(x+2)<0 的解集为(-2,3),则 c 的值为()

A, 4

B, 5

C, 6

D, 3

答案: D

157、不等式 | x+1 | <1 的解集为()

A, [-2, 0]

B. (-2,0)

C, $(-\infty, -2) \cup (0, +\infty)$

D, R

答案: B

158、不等式 $-x^2 + 2x + 8 > 0$ 的解集是()

A. (2,4)

B、 (4,+∞)

C, $(-\infty, -2) \cup (4, +\infty)$

 D_s $(-\infty, -2)$

答案: A

159、不等式 |2x + 5| > 7的解集是()

A,
$$(-\infty, -6) \cup (1 + \infty)$$

B,
$$(-\infty, -6) \cup [1, +\infty)$$

C. (-6,1)

```
D<sub>5</sub> [-6,1]
```

答案: A

160、不等式(x +2)(x -3)>0的解集是()

A, $\{x \mid x < -2 \vec{x} > 3\}$

 $B = \{x \mid x < -2\}$

 $C, \{x \mid -2\}$

 $D, \{x \mid x > 3\}$

答案: A

161、若不等式 $x^2 - mx - 4 > 0$ 的解集为 $\{x | x < -1$ 或 $x > 4\}$, 则 m 的值为()

A, -3

В, 3

C, -4

D, 4

答案: A

162、下列各式不是一元二次不等式的是()

A, $x^2 - 2x - 3 < 0$

B, $x^2 + 3x + 5 > 0$

C, $x^2 \ge 1$

 $\frac{x}{2} = -2$

D,

答案: D

163、不等式 | 2x | ≥ 4 的解集是()

A, $\{ x \mid -2 \le x \le 2 \}$

B, $\{x \mid x \leq -2 \text{ od } x \geq 2\}$

C、 { x | x < -2 或 x < 2 }

D、以上都不对

答案: B

164、不等式 |2x-1|≥3的解集是()

A, (-1,2)

B₁ [-1,2]

C, $(-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$

D, $(-\infty, -1] \cup [2, +\infty)$

```
答案: D
```

165、不等式 |x+3|>2的解集是()

$$A$$
, $(-1, +\infty)$

$$C$$
, $(-\infty, -5) \cup (-1, +\infty)$

答案: C

166、不等式 |x| < 6的解集是()

$$C$$
, $(-\infty, -6) \cup (6, +\infty)$

答案: A

167、不等式 $5x-3x^2-2>0$ 的解集为()

$$\left(-\infty,\frac{2}{3}\right)$$

$$\left(\frac{2}{3},1\right)$$

$$\left(-\infty,\frac{2}{3}\right)\cup\left(1,+\infty\right)$$

答案: B

168、不等式 $x^2 - 2x - 3 > 0$ 的解集为()

A,
$$(-\infty, -3) \cup (1, +\infty)$$

$$B_{\bullet}$$
 (-3, 1)

$$C$$
, $(-\infty, -1) \cup (3, +\infty)$

$$D_{\bullet}$$
 (-1, 3)

答案: C

$$\begin{cases} -2x + 6 < 0, \\ -x + 8 > 0 \end{cases}$$
 的解集为()

 $A_{*}(3,8)$

```
B. (-8, 3)
```

$$C_{\infty}$$
 $(-\infty, -3) \cup (8, +\infty)$

D
$$(-\infty, -8) \cup (3, +\infty)$$

答案: A

170、不等式|2x-3| < 5的解集为()

$$C_{s}$$
 (-4,4)

$$D$$
, $(-1, +\infty)$

答案: B

171、不等式|x| ≤ 4 的解集是()

A,
$$\{ x \mid -4 \le x \le 4 \}$$

$$C, \{x \mid x < -4 \not \equiv x > 4\}$$

D、以上都不对

答案: A

172、不等式 |x-1| < 4的解集为()

$$D_{s}$$
 $(-\infty,) \cup (5,+\infty)$

答案: C

173、不等式 x²-x-2≥0的解集是 ()

$$C$$
, $(-\infty,-1] \cup [2,+\infty)$

$$D$$
, $(-\infty,-1] \cap [2,+\infty)$

答案: C

174、不等式 |2x-1|>1的解集是()

A,
$$\{x | x \propto 0\}$$

```
By \{x | x > 1\}
```

C,
$$\{x | 0 < x < 1\}$$

175、不等式 3x - 6≥0 的解集是 ()

$$B$$
, $(2, +\infty)$

$$C$$
, $(-\infty, 2]$

$$D$$
, $[2, +\infty)$

答案: D

176、不等式 $x^2 - 5x + 6 < 0$ 的解集是()

A,
$$\{x | x < 2\}$$

B,
$$\{x | x > 3\}$$

$$C$$
、 $\{x | x < 或 x > 3\}$

D,
$$\{x | 2 < x < 3\}$$

答案: D

177、若 a<0,则下列不等式不成立的是()

A, 3a>4a

B, 4a>3a

C, 4-a>-a

D = 4+a>3+a

答案: B

178、不等式 |x| ≤ 3的解集是()

 $A = (-\infty,3]$

B, [-3,3]

 C_{∞} $(-\infty, -3) \cup (3, +\infty)$

D, R

答案: B

179、不等式 x(x-5) < 0的解集为()

 $A = \{x | x < 0\}$

By $\{x | x > 5\}$

```
C, \{x | 0 < x < 5\}
```

D、
$$\{x | x < 0$$
或 $x > 5\}$

答案: C

180、不等式 $x^2 - 2x - 8 < 0$ 的解集是()

$$B_{s}$$
 (-2,4)

$$C$$
, $(-\infty, -4) \cup (2, +\infty)$

D
$$(-\infty, -2) \cup (4, +\infty)$$

答案: B

181、不等式 x²-3x-4>0的解集是()

$$A$$
, $(4,+\infty)$

B,
$$(-\infty, -1) \cup (4, +\infty)$$

$$C$$
, $(-\infty, -4) \cup (1, +\infty)$

D, Ø

答案: B

182、不等式 ^{x² ≤ 4}的解集为()

$$A, \quad \{x | x \le 2\}$$

By
$$\{x|-2 \le x \le 2\}$$

C,
$$\{x | x \ge -2\}$$

D,
$$\{x | x \ge 2\}$$

答案: B

183、不等式 x²-16≤0的解集是()

$$A = [-4,4]$$

$$C$$
, $(-\infty, -4] \cup [4, +\infty)$

 D_{s} $(-\infty, -4]$

答案: A

184、不等式 | 2x-1 | ≤7 的解集是()

$$A = [-3, 4]$$

$$B_{\bullet}$$
 (-3, 4)

$$(-\infty, -3) \cup (4, +\infty)$$

$$D, \quad (-\infty, -3] \cup [4, +\infty)$$

答案: A

185、不等式 $-x^2 + 3x + 10 \le 0$ 的解集为()

A.
$$\{x | -5 \le x \le 2\}$$

By
$$\{x | x \ge 5\}$$

$$C \setminus \{x | -2 \le x \le 5\}$$

D、
$$\{x | x \le -2$$
 或 $x \ge 5\}$

答案: D

186、不等式 x(x-1) < 0的解集为()

$$A = \{x \mid x < 1\}$$

By
$$\{x | x > 0\}$$

C,
$$\{x | x < 0 \text{ dis } x > 1\}$$

D
$$\{x | 0 < x < 1\}$$

答案: D

187、不等式 | x+3 | >1 的解集为()

A,
$$(-\infty, -4) \cup (-2, +\infty)$$

B,
$$(-4, -2)$$

$$(-\infty, -2) \cup (4, +\infty)$$

$$D_{\bullet}$$
 (-2, 4)

答案: A

188、不等式 |3-4x|<0的解集为()

$$\{x | x < \frac{3}{4}\}$$

$$\Lambda_{\lambda}$$

$$\{x | x < \frac{4}{3}\}$$

$$|x| - \frac{3}{4} < x < \frac{3}{4}|$$

D, Ø

答案: D

189、不等式 | 2x+1 | <10 在正整数集中的解集是()

A.
$$\{1, 2, 3\}$$

B.
$$[-5, 4]$$

$$C$$
, $\{1, 2, 3, 4\}$

$$D$$
, $\{0, 1, 2, 3, 4\}$

答案: C

190、不等式 (x+1)(x-2)≤0的解集为()

A,
$$\{x | -1 \le x \le 2\}$$

By
$$\{x | -1 < x < 2\}$$

D、
$$\{x | x > 2$$
或 $x < -1\}$

答案: A

191、不等式 |2x + 1| ≤ 0的解集是()

$$\{-\frac{1}{2}\}$$

$$(x|x \ge -\frac{1}{2})$$

C,

D,
$$\{x | x \leq 0\}$$

答案: A

192、不等式 |1-2x|<5的解集为()

$$C$$
, $(-\infty,2) \cup (3,+\infty)$

答案: A

193、不等式 x²-16 < 0的解集是()

$$A = (-4, 4)$$

B,
$$[-4, 4]$$

$$C$$
, $(-\infty, -4] \cup [4, +\infty)$

$$D, \quad (-\infty, -4) \cup (4, +\infty)$$

答案: A

194、不等式 (x+2)(x-3) < 0的解集为()

- A, (3₊ ∞)
- By $(-\infty, -2)$
- C_{s} (-2.3)
- D, $(-\infty, -2) \cup (3, +\infty)$

答案: C

195、不等式 $x^2+x-6<0$ 的解集用区间表示是()

- A_{\bullet} (-2, 3)
- B_{\bullet} (-3, 2)
- C, [-2, 3]
- D, [-3, 2]

答案: B

196、不等式 | x | ≤ 3 的解集是()

- $A \quad \{x | x \ge -3\}$
- B $\{x \mid -3 \le x \le 3\}$
- C, $\{x | x \le 3\}$
- D、 $\{x | x \le -3$ 或 $x \ge 3\}$

答案: B

197、不等式 x(x-2) < 0的解集为 ()

- A_{\bullet} (2,0)
- B, (0, 2]
- C, [0, 2]
- D_{\bullet} (0, 2)

答案: D

198、不等式 |2x+3 | ≤ 7 在自然数集中的解集是()

- A, $\{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2\}$
- $B, \{1, 2\}$
- C, $\{0, 1, 2\}$
- D, $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$

答案: C

199、不等式 x(x-5) < 0的解集是()

```
A. (0,5)
```

$$C$$
, $(-\infty,0) \cup (5,+\infty)$

$$D_{s}$$
 $(-\infty,5)$

200、不等式-2x<-8 的解集是()

A.
$$\{x | x < 4\}$$

By
$$\{x | x < -4\}$$

答案:

201、不等式 $x^2 - 4x - 5 > 0$ 的解集是()

$$A_{\bullet}$$
 (-1, 5)

B,
$$(-\infty, -1) \cup (5, +\infty)$$

$$C$$
, $(0,5)$

$$D$$
, $(-1,0)$

答案: B

202、不等式 |x+1|<1的解集是()

$$A_{1} -2, 0$$

B,
$$(-2,0)$$

$$C_{\searrow}$$
 $(-\infty, 2) \cup (0, +\infty)$

D, R

答案: B

203、不等式 |2x-1| < 3的解集是()

$$_{\text{B}},\quad (-\infty,-1)\cup (2,+\infty)$$

$$C_{\infty}$$
 $(-\infty, -1)$

答案: A

204、不等式 x|x| < 6的解集是()

$$A_{s}$$
 $(-\infty,3)$

```
D, Ø
```

答案: B

205、不等式(x-2)(x+1)≤0的解集是()

A,
$$(-1, 2)$$

B,
$$(-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$$

$$C$$
, $[-1, 2]$

$$\mathbb{D}, \quad (-\infty, -1] \cup [2, +\infty)$$

答案: C

206、不等式 | 8-3x | >0 的解集是()

B, R

$$\{x \mid x \neq \frac{8}{8}\}$$

答案: C

207、不等式 $x^2-4>0$ 的解集为()

$$C_{s}$$
 (-2,2)

D,
$$(-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$$

答案: D

208、不等式 x² < 4的解集是()

A, $\{-1, 0, 1\}$

 $B_{\bullet} = \{-2, 2\}$

C, (-2, 2)

D₁ (-∞,2)

答案: C

209、"x < -2"是"不等式 $x^2 - 4 > 0$ "成立的()

- A、充分条件
- B、必要条件
- C、充要条件

- D、既不充分也不必要条件
- 答案: A

210、不等式 | 2x-3 | <5 的解集是()

- $A \cdot (-1, 4)$
- B、 (-4, 4)
- C, (-8, 4)
- D, $(-1, +\infty)$
- 答案: A

211、若 a>0,则下列不等式不正确的是()

- A, 3a>4a
- B, 4a>3a
- C, 4-a>3-a
- $D \cdot 4+a>3+a$
- 答案: A

212、不等式 |1-2x| < 3的解集为()

- A, $\{x | x < 2\}$
- B, $\{x | x > -1\}$
- C, $\{x \mid -2 < 2 < 4\}$
- $D_{x} \{x | -1 < x < 2\}$
- 答案: D

213、下列各式不是不等式的是()

- A, m+1>0
- B, m+1<0
- $C_{s} = m+1=0$
- D, $m+1 \ge 0$
- 答案: C

214、不等式 x² > 25的解集是()

- A. (-5,5)
- B. $(5,+\infty)$
- C, $(-\infty, -5) \cup (5, +\infty)$
- D_{s} $(-\infty, -5)$
- 答案: C

215、若 a>b, b<0, 则下列不等式正确的是()

- $A \cdot a b > 0$
- B, $a \div b > 0$
- C, a+b<0
- D_{s} ab > 0
- 答案: A

216、不等式 x(x+8)>0 的解集为()

- A, $(-\infty, -8)$
- B, $(8, +\infty)$
- $(-\infty, 0)$
- $D, \quad (-\infty, -8) \cup (0, +\infty)$
- 答案: D

217、不等式 |x| ≤ 3的解集为()

- A = [0, -3]
- B [-3,3]
- C, [0,3]
- D₃ (-3,3)
- 答案: B

218、不等式 ^{4|x| > 8}的解集是()

- A, $\{x | x > 2\}$
- B、 $\{x | x < -2 \text{ if } x > 2\}$
- $C_{x} \{x | x < -2\}$
- D, $\{x | -2 < x < 2\}$
- 答案: B

219、不等式 $x^2 - 4x > 0$ 的解集为()

- A. $\{x | x > 4\}$
- B, $\{x | x < 0\}$
- D、 $\{x | x < -2$ 或 $x > 2\}$
- 答案: C

220、不等式 |2x-1|≤3的解集为()

- $_{\text{A}},\quad \{x|-1\leq x\leq 2\}$
- By $\{x | 1 \le x \le 2\}$
- C, $\{x | x \leq 2\}$
- D, $\{x | x \ge 2$ 或 $X \le -1\}$

答案: A

221、不等式 (x-2)x≥0的解集是()

- A, (-∞,0]
- B、 (-∞,2]
- C₂ [0,2]
- D, $(-\infty,0] \cup [2,+\infty)$

答案: D

222、不等式 |2x + 5| > 7的解集为()

- A₃ (-∞,6)
- B, (1,+∞)
- C, $(-\infty, -6) \cup (1, +\infty)$
- D. (-6,1)

答案: C

223、不等式 2x-3>5 的解为()

- A, x>4
- B, x<4
- C, x>1
- D, x<1

答案: A

224、不等式 |2x-3|≤1的解集为 ()

- A, [1,2]
- By $(-\infty,1) \cup (2,+\infty)$
- C、 (-∞,1)
- D_s $(2, +\infty)$

答案: A

225、不等式 $x^2 - 4x - 5 \le 0$ 的解集为()

A, Ø

B, R

C, [-1,5]

D, $(-\infty, -1] \cup [5, +\infty)$

答案: C

226、不等式 $x^2 - 4 \le 0$ 的解集为[-2, a], 则 a 的值为()

A, -2

B, 4

C, 2

D, -4

答案: C

227、不等式 x ²-9≥0 的解集用区间可表示为()

A, [3, + ∞)

B、 [0, + ∞)

C, $(-\infty, -3] \cup [3, +\infty)$

D, (- ∞,-3]

答案: C

228、不等式 x² ≤ 4的解集为 ()

 A_{\bullet} (-2, 2)

 $B_{s}(0,2)$

C, [-2, 2]

 $D, \{-2, 2\}$

答案: C

229、长方形长为 x 厘米, 宽为 x-2 厘米(x>2), 要使此长方形面积不小于 30 平方厘米,则可用不等式表示为()

A, x(x-2) < 30

B, x(x-2) > 30

C, $x(x-2) \leq 30$

D, $x(x-2) \ge 30$

答案: D

230、不等式 |x-1|≤3的解集为()

```
A, [-2,4]
```

By
$$(-\infty, -2] \cup [4, +\infty)$$

$$D_{s} (-\infty, -2) \cup (4, +\infty)$$

答案: A

231、不等式 (x+2)(x-5) ≤0 的解集为()

$$A_{s}$$
 [-5,2]

$$C_{s}$$
 [-2,5]

D,
$$(-\infty, -2] \cup [5, +\infty)$$

答案: C

232、不等式 $x^2 + 2x - 8 > 0$ 的解集是()

$$A = (-4, 2)$$

B,
$$[-2, 4]$$

$$C$$
, $(-\infty, -4) \cup (2, +\infty)$

D, Ø

答案: C

233、不等式 |x + 2| > 3的解集是 ()

$$A_{\bullet}$$
 (-1, 5)

$$B$$
, $(3, +\infty)$

$$C$$
, $(-\infty, -5) \cup (1, +\infty)$

$$D$$
, $(-\infty, -1) \cup (5, +\infty)$

答案: C

234、若不等式(x-b)(x+2)<0 的解集为(-2,5),则 b 的取值为()

A, 4

В, 5

C, 6

D, 3

答案: B

235、不等式 |x| < 2的解集为()

```
B、 (2,+∞)
```

$$D, \quad (-\infty, -2) \quad \cup (2, +\infty)$$

答案: C

236、不等式 |x-2|≤1的解集为()

- A, [1,3]
- B (1,3)
- C, R
- D_{s} [-3,1]

答案: A

237、不等式 | 2x+1 | >5 的解集为()

- A, $\{x \mid x \ge 2\}$
- B, $\{x \mid x < -3\}$
- C, $\{x \mid -32\}$
- D、 { $x \mid x \le 3$ 或 $x \ge 2$ }

答案: D

238、不等式 x²-16≥0的解为()

- $A > 0 \le x \le 4$
- B, $-4 \le x \le 4$
- C, $-4 \le x \le 0$
- D、 $x \le -4$ 或 $x \ge 4$

答案: D

239、不等式 |x+5|<2的解集为()

- A, [-7,-3]
- B $(-\infty, -7] \cup [-3, +\infty)$
- C, (-7,-3)
- D₂ (-7,3)

答案: C

240、不等式 (x-1)(x+1) < 0的解集是()

A、
$$\{x | x < -1$$
 或 $> 1\}$

```
By \{x | x < 1\}
```

$$C_{x|x>-1}$$

D,
$$\{x | -1 < x < 1\}$$

241、不等式 ^{2|x| ≤ 10}的解集为 ()

$$A_{\bullet}$$
 (-5, 5)

B,
$$(-\infty, -5) \cup (5, +\infty)$$

$$C$$
, $[-5, 5]$

$$D, \quad (-\infty, -5] \cup [5, +\infty)$$

答案: C

242、不等式 3-|2-x|>1 的解集是()

A,
$$(-\infty, 0) \cup (4, +\infty)$$

$$B_{\bullet}(0,4)$$

$$C$$
, $(-4,0)$

$$D$$
, $(-5, -1)$

答案: B

(x-1)²≥0 243、不等式 的解集是()

A, Ø

B, R

 $C, \{ x | x' : 1 \}$

 $D, \{x \mid x > 1\}$

答案: B

244、不等式 $x^2-9 < 0$ 的解集为()

A, $\{x | x < -3\}$

By $\{x | x < 3\}$

 $C = \{x | x - 3 \le x > 3\}$

D, $\{x \mid -3 < x < 3\}$

答案: D

245、不等式 6x>2x+8 的解集为()

A, $\{x \mid x > 4\}$

 $B \cdot \{x \mid x > 0 \}$

```
C. \{x \mid x > 1 \}
D. \{x \mid x > 2 \}
```

246、不等式 |x-1|<1的解集为()

- A, (0,2)
- B. [0,2)
- C_{s} (0,2]
- D₂ [0,2]

答案: A

247、不等式 |x| ≥ 10的解集是()

- A, [-10,10]
- B, $[10,+\infty)$
- C, $(-\infty, -10) \cup (10, +\infty)$
- D, R

答案: C

248、不等式 |x-1|<2的解集为()

- A, $\{x | x < -1\}$
- By $\{x | x > 3\}$
- C, $\{x | -1 < x < 3\}$

答案: C

249、不等式 $x^2-3x \le 0$ 的解集为()

- A, [0,3]
- B, (0,3)
- C_{s} [-3,0) \cup (0,3]
- D, $(-\infty,0] \cup [3,+\infty)$

答案: A

250、不等式 | x | < 3 的解集为()

- A, [0, 3]
- B, (0,3)

$$C$$
, $[-3, 3]$

$$D_{\bullet}$$
 (-3, 3)

251、不等式的解集为()

B,
$$(-\infty,5] \cup [11,+\infty)$$

答案: B

252、不等式 x(x-1) > 0的解集是()

A.
$$\{x | x > 1\}$$

By
$$\{x | x < 0\}$$

C,
$$\{x | 0 < x < 1\}$$

答案: D

253、不等式 $x^2-4>3x$ 的解集是()

A.
$$\{x | x < -4 \neq x > 1\}$$

B.
$$\{x | x < -1 \text{ st } x > 4\}$$

$$C_{x} = \{x | -1 < x < 4\}$$

D,
$$\{x | -4 < x < 1\}$$

答案: B

$$(x+\frac{2}{3})(x-1) \le 0$$

254、不等式 的解集为()

A, Ø

$$\left[-\frac{2}{3},1\right]$$

$$\left(-\infty, -\frac{2}{3}\right) \cup (1, +\infty)$$

答案: C

255、已知不等式 |x-m| < 2的解集是 $\{x|1 < x < 5\}$,则 m 的值是()

$$A = 5$$

$$B_{s} m=3$$

$$C$$
, $m=1$

256、不等式(x+2)(x-5)≤0的解集为()

A,
$$[-5, 2]$$

$$C$$
, $[-2, 5]$

$$D, \quad (-\infty, -2] \cup [5, +\infty)$$

答案: C

257、不等式 3 | x | -1>0 的解集是()

$$A \cdot \left\{ x \middle| x > \frac{1}{3} \right\}$$

$$\left\{ x \left| -\frac{1}{3} < x < \frac{1}{3} \right\} \right.$$

$$\left\{x \middle| x < -\frac{1}{3} \overrightarrow{\text{gl}}_{x} x > \frac{1}{3}\right\}$$

答案: D

258、不等式 |3x-1|<1的解集为()

$$\{x | x < 0 \text{ if } x > \frac{2}{3} \}$$

$$C \cdot \left\{ x \middle| x > \frac{2}{3} \right\}$$

$$\int_{D_{x}} \left\{ x \middle| 0 < x < \frac{2}{3} \right\}$$

答案: D

259、不等式 2x-3>7 的解为()

$$B \cdot x < 5$$

$$C, x \ge 2$$

```
D, x<2
```

答案: A

260、不等式 -x² + 2x + 8 < 0的解集是()

- A, (-2 < 4)
- B. $(4,+\infty)$
- C, $(-\infty, -2) \cup (4, +\infty)$
- D, (-∞,-2)

答案: C

261、不等式 |x| > 10的解集是()

- A_{s} (-10 < 10)
- B、 (10,+∞)
- $(-\infty, -10) \cup (10, +\infty)$
- D、R

答案: C

262、不等式 |x-1|>5的解集为()

- A. (-4 < 6)
- B. (-6,4)
- C, $(-\infty, -4) \cup (6, +\infty)$
- D, $(-\infty, -6) \cup (4, +\infty)$

答案: C

263、不等式 $x^2 - 8x - 20 > 0$ 的解集是()

- A, $\{x | -2 < x < 10\}$
- B. $\{x | x < 10\}$
- C, $\{x | x < -2 \text{ if } x > 10\}$
- $D_{x} \{x | x < -2\}$

答案: C

264、不等式 2x-3<5 的解集是()

- A、 (-∞,4]
- B、 (-∞,4)
- C, (4,+∞)

```
D、 [4,+∞)
```

答案: B

265、不等式 x-2≤0的解集是()

- A, $(-\infty, 4)$
- B, $(-\infty, 2]$
- C, (-4, 2]
- D, (0, 2]

答案: B

266、不等式 |x-1|<1的解集为()

- A, (0,2)
- B, [0,2]
- C. (-2,2)
- D, $(-\infty,0) \cup (2,+\infty)$

答案: A

267、不等式 ^{2x²-x≤1}的解集为()

$$\begin{bmatrix} -\frac{1}{2},1 \end{bmatrix}$$

$$B_{\lambda} = \left[0, \frac{1}{2}\right]$$

$$\left(-\infty,-\frac{1}{2}\right)\cup\left[1,+\infty\right)$$

$$\left(-\infty,\frac{1}{2}\right)\cup\left(1,+\infty\right)$$

答案: A

268、不等式 x²-x+2<0的解集为()

- A, R
- B, Ø
- C_{s} (1, 2)
- D. (-1, 2)

答案: B

269、不等式 $x^2-5x+6 \le 0$ 的解集是 ()

```
A, \{x | x \le 2\}
B, \{x | x \ge 3\}
```

C、
$$\{x \mid x \le 2$$
 或 $x \ge 3\}$

D
$$\{x | 2 \le x \le 3\}$$

270、若不等式 |x-m| < n的解集为 (-3,5), 则 m+n=()

A, 6

B, 5

C, 4

D, 3

答案: B

271、不等式 x²-x-6< 0的解集为()

A、 $\{x | x < -2 \text{ deg} x > 3\}$

B $\{x | x < -2\}$

C, $\{x \mid -2 < x < 3\}$

D, $\{x | x > 3\}$

答案: C

272、不等式 (x+1)(x-3) < 0的解集为()

A. (-3, 1)

B. (-1, 3)

C, $(-\infty, -3) \cup (1, +\infty)$

D, $(-\infty, -1) \cup (3, +\infty)$

答案: B

273、不等式 $x^2 + x - 6 \le 0$ 的解集为()

A. $\{x | -3 \le x \le 2\}$

B $\{x \mid -2 \le x \le 3\}$

C, $\{x | x \ge 3 \implies x \le -2\}$

D、 $\{x | x \ge 2$ 或 $x \le -3\}$

答案: A

274、不等式 x² > 0的解集是()

- A, $\{x | x > 0\}$
- B, Ø
- C, $\{x | x \neq 0\}$
- $D_x \{x | x < 0\}$
- 答案: C

275、不等式 |x+5|<2的解集是()

- A, $\{x | x > 2\}$
- By $\{x | x < 5\}$
- C, $\{x | -7 < x 3\}$
- D, $\{x | 3 < x < 7\}$
- 答案: C

276、不等式 x²+6+9≤0的解集是()

- A、 $\{x \mid x>3 \text{ gt } x=3\}$
- B、 $\{x \mid x < -3$ 或 $x = -3\}$
- $C, \{ x' | x'' : -3 \}$
- D, R
- 答案: C

277、不等式 |x-1|<2的解集为()

- A. (-1,3)
- B. (-3,1)
- C, $(-\infty, -1) \cup (3, +\infty)$
- D, $(-\infty, -3) \cup (1, +\infty)$
- 答案: A

278、若 a<0,则下列不等式不正确的是()

- A 3 + a < 5 + a
- B, 3a < 2a
- C, 5-a>4-a
- D, 4a > 2a
- 答案: D

279、不等式 |2x-3|>1的解集为()

A,
$$(-\infty, 1)$$

B,
$$(2, +\infty)$$

$$C$$
, $(1, 2)$

D,
$$(-\infty, 1) \cup (2, +\infty)$$

280、不等式 X²<0 的解集是()

$$B$$
, $(-\infty, +\infty)$

答案: D

281、不等式 | 2x-3 | ≤3 的解集是()

$$A = [-3, 0]$$

$$B = [-6, 0]$$

$$D_{\bullet}$$
 (0, 3)

答案: C

282、不等式 x²+4x-21≤0的解集为()

$$A$$
, $(-\infty, -7] \cup [3, +\infty)$

$$C$$
, $(-\infty, -3] \cup [7, +\infty)$

$$D_{s}$$
 [-3,-7]

答案: B

283、下列各不等式成立的是()

A, $\sin 45$ ° > 0

B, cos135 >0

C, sin135 °<0

D, tan200 <

答案: A

284、下列不等式不成立的是()

A, sin145 >0

$$C_{s} \cos(-135^{\circ}) < 0$$

285、若函数 f(x)=log 2x, 则 f(1)=()

$$_{1}^{1}(1-2x)$$
 286、函数 y=log $^{\frac{1}{2}}$ 的定义域是()

$$A$$
, $(-\infty, +\infty)$

B.
$$\left(-\infty, \frac{1}{2}\right)$$
 $U(\frac{1}{2}, +\infty)$

$$C, \left[\frac{1}{2} + \infty\right)$$

$$D, \quad (-\infty, \frac{1}{2})$$

287、函数 y=log 2(x 2+1)的定义域是()

A,
$$(-\infty, -1)$$
 $U(1, +\infty)$

$$D_{\bullet}$$
 (-1, 1)

288、函数 f(x)=log 2(x-3)的定义域为()

A,
$$(-\infty,3)$$

$$B \cdot (3, + \infty)$$

$$C$$
, $[3, +\infty)$

$$D = (-\infty, 3]$$

289、函数 f(x)=log ₂(4-2x)的定义域为()

```
A, \{x \mid x \neq 2\}
```

$$B \cdot \{x \mid x > 2\}$$

$$C \cdot \{x \mid x > 0\}$$

$$D, \{x \mid x < 2\}$$

290、函数 y=1g(x-3)的定义域为()

A,
$$(-\infty, 3]$$

B,
$$(3, + \infty)$$

$$C$$
, $[3, +\infty)$

$$D_{\bullet}$$
 (-3, 3)

答案: B

291、幂函数 y=x 3的奇偶性为()

A、 奇函数

B、偶函数

C、既不是奇函数也不是偶函数

D、减函数

答案: A

292、函数 y=log 4(x 2-x-6)的定义域是()

$$A_{\bullet}$$
 (-2, 3)

B,
$$(-\infty, -2)$$

$$C$$
, $(3, + \infty)$

D,
$$(-\infty, -2)$$
 $U(3, +\infty)$

答案: D

293、函数 f($^{x)=\log_2(1-x)}$ 的定义域是()

A,
$$(0, + \infty)$$

B,
$$[-2,0)$$

$$C$$
, $(-\infty,0)$

$$D$$
, $(-\infty, 1)$

答案: D

294、设函数
$$f(x) = \log_a x(a > 0 \le a \ne 1)$$
,且 $f(4) = 2$,则 $f(8) = ()$

A, 2

295、函数 y= x²的减区间是 ()

- A, $(-\infty, 0)$
- $B \cdot [0, +\infty)$
- $(-\infty, +\infty)$
- $D, [-1, +\infty)$

答案: A

296、函数 y=1gx ()

- A、 在区间(-∞,+∞)内是增函数
- B、 在区间(-∞,+∞)内是减函数
- C、 在区间(0,+∞)内是增函数
- D、 在区间(-∞,0)内是减函数

答案: C

297、函数 $f(x)=(\sqrt{3})^x$ 在区间[1,2]内的最大值是()

$$A \sim \frac{\sqrt{3}}{3}$$

B, $\sqrt{3}$

С, 3

D, ²√3

答案: C

298、设函数 f(x)=log 2x,则f(1)=()

A, 0

B, -1

C, 1

D, 2

答案: A

299、函数 y=1g(x+1)的定义域为()

$$A \cdot (-\infty, +\infty)$$

B.
$$(-1, +\infty)$$

$$C$$
, $(0, + \infty)$

答案: B

$$_{1}^{1}(1-2x)$$
 300、函数 y=log $^{\frac{1}{2}}$ 的定义域是()

$$A$$
, $(-\infty, +\infty)$

B,
$$\left(-\infty, \frac{1}{2}\right)$$

$$C_{s} = \left[\begin{array}{c} \frac{1}{2}, +\infty \end{array}\right)$$

C.
$$\begin{bmatrix} 2 \\ \\ D \end{bmatrix}$$
 $(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$

答案: B

301、若函数
$$f(x) = a^{x}(a > 0, a \neq 1)$$
 的图像过点 $A(2, 4)$, 则 $f(x) = ()$

A,
$$(\frac{1}{2})^x$$

$$B$$
, x^2

$$C_{x}$$
 2^{x}

$$D_{s} = 3^{x}$$

答案: C

$$\frac{1}{2}$$
) * 的图像都在()

答案: A

303、函数 y=log 0.5(x+2)的定义域是()

$$A$$
, $(-\infty, +\infty)$

B,
$$[-2, +\infty)$$

$$C, \quad (-2, +\infty)$$

$$D \cdot (0 + \infty)$$

答案: C

304、函数 $f(x) = \sqrt{2x-1}$ 的定义域是()

A.
$$(-\infty, \frac{1}{2})$$
B. $[\frac{1}{2}, +\infty)$
C. $(\frac{1}{2}, +\infty)$
D. $(-\infty, \frac{1}{2}]$

305、下列关于函数 f(x)=3 ^{-x} 的说法正确的是()

- A、 在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是减函数
- B、 在区间(-∞,+∞)内是增函数
- C、 在区间(-∞,0)内是增函数
- D、 在区间(0,+∞)内是增函数

答案: A

306、函数 y=3 * 的定义域是()

A,
$$(-\infty, +\infty)$$

B,
$$(-1, +\infty)$$

$$C$$
, $(0, +\infty)$

$$D$$
, $(1, + \infty)$

答案: A

307、下列函数在(0,+ ∞)内是增函数的是()

A,
$$y = x^{-2}$$

B,
$$y=\log 2^{x}$$

C,
$$y= 2^{-x}$$

D,
$$y=(\frac{2}{3})^x$$

答案: B

308、函数 y=log √^{[(2x-4)} 的定义域是()

$$A \cdot (-\infty, 0)$$

B,
$$(0, + \infty)$$

$$D$$
, $(-\infty, 2)$

答案: C

309、函数 $f(x) = \log^2 x, x \in [1,16]$ 的值域是()

A,
$$(-\infty, 4]$$

$$D$$
, $(-\infty, 16]$

答案: C

310、函数 f(x)=3^x(x∈[0,2])的值域为()

$$B = [0, 6]$$

$$C$$
, $[1, 6]$

答案: D

311、下列函数在定义域内为增函数的是()

A,
$$f(x) = (\frac{1}{3})^x$$

B,
$$f(x) = \log 2^{x}$$

C,
$$f(x) = (\frac{1}{2})^x$$

$$D, \quad f(x) = \log^{\frac{1}{2}}x$$

答案: B

312、下列函数在定义域内是增函数的是()

A,
$$f(x) = \log_2 x$$

$$B, \quad f(x) = \log^{\frac{1}{2}x}$$

C,
$$f(x) = (\frac{1}{3})^x$$

$$f(x) = (\frac{1}{2})^x$$

答案: A

313、函数 y=2 ^{*} 是()

- A、奇函数
- B、偶函数
- C、增函数
- D、减函数
- 答案: C

314、已知函数 $f(x) = \log_{2}(x+1)$, 则 f(1) = ()

- A, 0
- B, 1
- C, 2
- D, -1
- 答案: B

$$^{1^X}$$
315、函数 y= $\log^{\frac{1}{2}}$ 的定义域是()

- $A \cdot (-\infty, 0)$
- B, $(-\infty, +\infty)$
- $C \cdot [0, +\infty)$
- D, $(0, + \infty)$
- 答案: D

316、函数 $f(x)=3^{x}(x\in[0,2])$ 的值域为()

- A_{5} [0, 6]
- B, [0, 9]
- C, [1, 9]
- D, [1,6]
- 答案: C

317、设函数 y=log a^x 是减函数,则()

- A, a>1
- B, 0<a<1
- C, a>0
- D, a<1
- 答案: B

318、函数 $y=^{\log_2(x-1)}$ 的定义域是 ()

A,
$$(1, + \infty)$$

B,
$$(-\infty, 1)$$

$$C$$
, $(0, + \infty)$

$$D \cdot (-\infty, 0)$$

答案: A

319、下列函数中, 定义域为 R 的函数是()

A,
$$y = \sqrt{x}$$

B,
$$y=3^x$$

C,
$$y=x^{-2}$$

D,
$$y=x$$

答案: B

320、函数 y=1gx 的值域是()

A,
$$(0, \infty)$$

B,
$$(-\infty, 0)$$

$$D_{\bullet}$$
 (1,0)

答案: C

321、下列各选项中的点不在函数 y=log³ 的图像上的是()

A.
$$(1, 0)$$

1

$$D, (\bar{3}, -1)$$

答案: C

322、函数 y=x⁻² 的定义域为()

A,
$$(0, + \infty)$$

B,
$$(-\infty, 0)$$

C.
$$(-\infty, 0)^{U(0, +\infty)}$$

D, R

答案: C

323、函数 y=√ln x 的定义域为()

$$A_{\bullet} (0, + \infty)$$

B,
$$(1, + \infty)$$

D,
$$[e, +\infty)$$

答案: C

324、函数 $y=\sqrt{2^x-16}$ 的定义域是()

A,
$$[16, +\infty)$$

B,
$$(16, + \infty)$$

$$C$$
, $[4. + \infty)$

$$D$$
, $(4+\infty)$

答案: C

$_{1}(1-2x)$ 325、函数 y= $\log^{\frac{1}{2}}$ 的定义域是()

A,
$$(-\infty, +\infty)$$

B,
$$(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$$

$$C, \quad \left[\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

$$D, \quad (-\infty, \frac{1}{2})$$

答案: D

$\frac{1}{326}$ 、函数的 $y=\frac{1}{2x-1}$ 定义域是()

A,
$$(0, + \infty)$$

B.
$$(-\infty, 0)$$

$$C \cdot (-\infty, +\infty)$$

D.
$$(-\infty, 0)^{U(0, +\infty)}$$

答案: D

327、函数 $y=\log_5(x-4)$ 的定义域为()

$$A$$
, $(0, + \infty)$

B.
$$(1, + \infty)$$

$$C$$
, $[1, +\infty)$

$$D$$
, $(4, + \infty)$

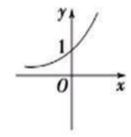
答案: D

328、已知函数 $f(x) = \log_3(x+1)$,则 f(2) = ()

- A, 0
- B, 1
- C, 2
- D, -1

答案: B

329、下图可能是下列哪个函数的图像()



- $A_y = 2^x$
- $\frac{1}{2}$
- B, y=(2
- C. $y=\log_2 x$
- $y = \log_{\frac{1}{2}} x$

答案: A

330、已知函数 $f(x) = x^2 + a$,且 f(2)=12,则 a=()

- A, 16
- B, 10
- C, 8
- D, -8

答案: C

331、设函数 f(x)=2x-10, 则 f(-3)=()

- A, 4
- B, -4
- C, 16
- D, -16

答案: D

332、已知函数 f(x)=2x+5, 则 f(-2)的值是()

$$y = \frac{2}{x-1}$$
 的定义域是()

$$A \quad \{x | x \neq 1\}$$

B,
$$\{x | x > 1\}$$

$$C_{x} \{x | x < 1\}$$

D,
$$\{x | x \neq 2\}$$

334、设函数
$$f(x) = kx + b$$
,若 $f(1) = 2$, $f(-1) = 0$,则()

A,
$$k = 1$$
, $b = -1$

B,
$$k = -1, b = -1$$

$$k = -1, b = 1$$

$$b, k = 1, b = 1$$

335、已知函数 f(x) 在 R 上是减函数,则下列各式正确的是()

A,
$$f(-2) > f(1)$$

B,
$$f(-2) < f(2)$$

C,
$$f(4) < f(5)$$

D,
$$f(-2 > f(-5))$$

答案: A

336、已知函数
$$f(x) = -4(x+2)$$
,则 $f(-3) = ()$

337、设函数 f(x)=kx, 若 f(1)=-2,则()

```
A, k=1
B = -2
C \cdot k=-1
D_{k}=2
答案: B
338、函数 y = \sqrt{x^2 - 6x + 5}的定义域是()
A \setminus (-\infty, 1] \cup [5, = \infty)
B, (-\infty,1) \cup (5,+\infty)
C, (-\infty,1] \cup (5,+\infty)
D, (-\infty,1) \cup [5,+\infty)
答案: A
339、函数 f(x) = \sqrt{1-x^2}的定义域是()
A<sub>2</sub> (-∞,1)
B, (-\infty, -1]
C, (-\infty,1] \cup [1,+\infty)
D, [-1,1]
答案: D
340、已知函数 f(x) = ax + 3, 目, f(-2) = -7, 则 a = ()
A, 2
B<sub>2</sub> -8
C, 5
D, 6
答案: C
341、已知函数 f(x)=2x+5, 则 f(-2)的值是()
A, -1
B, 1
C, 3
D, 9
答案: B
342、已知函数 f(x) = -x + 3, x \in \{0,1,2\}, 则函数 f(x) 的值域是()
A = \{0,1,3\}
```

B. {1,2,4}

```
C, {0,1,2}
```

343、下列函数中, 定义域为 R 的函数是()

A,
$$y = \sqrt{x}$$

$$y = \frac{1}{x-1}$$

C,
$$y = x^2 - 2x - 1$$

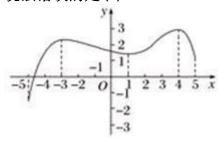
$$y = \frac{1}{x^2}$$

344、下列各点在函数 $f(x) = x^2 + 3$ 的图像上的是 ()

- A, (1,2)
- B, (2,1)
- C, (1,4)
- D. (-1,2)

答案: C

345、下图是定义在区间[-5,5]上的函数 y = f(x)的图像,则下列关于函数 f(x)的 说法错误的是()



- A、 函数在区间[-5,-3]上单调增加
- B、 函数在区间[1,4]上单调增加
- C、 函数在区间[-3,1]和[4,5]上分别单调减少
- D、 函数在区间[-5,5]上单调增加

答案: D

$$y = \frac{5}{x-1}$$
的定义域为()

B,
$$(-\infty,1) \cup (1,+\infty)$$

答案: B

$$A = \{x | x \neq 2\}$$

By
$$\{x | x \neq 5\}$$

$$C_{x} = 5$$

$$D_{x} \{x | x \neq -5\}$$

答案: B

348、要使函数 $y = \sqrt{x^2 - 4}$ 有意义,则 x 的取值范围是()

By
$$(-\infty,-2] \cup [2,+\infty)$$

答案: B

349、一种商品, 如果单价不变, 购买 3 件商品需付 60 元, 则商品购买件数 x 与应付总金额 v(元)之间的函数关系是()

$$A_y = 20x$$

By
$$y = 20x(x \in N)$$

$$C$$
, $y = 60x$

$$D, y = 60x(x \in N)$$

答案: B

350、函数 f(x) = -x + 1 是 R 上的 ()

- A、增函数
- B、 减函数
- C、奇函数
- D、偶函数

答案: B

351、已知函数 $f(x) = x^2 + 1$, 则 f(2) = ()

$$A, \{x | x \neq -1\}$$

By
$$\{x | x \neq 1\}$$

D,
$$\{x | x > 1\}$$

353、已知函数
$$f(x) = x^2 - 1$$
,则该函数的最小值为()

354、函数
$$y=1-\sqrt{x}$$
的最大值为()

355、函数 $y = \sqrt{1-x}$ 的定义域为()

A,
$$(-\infty, 1]$$

$$C$$
, $[0, +\infty)$

$$\mathbb{D}, \quad (-\infty, 0] \cup [1, +\infty)$$

答案: A

356、函数 $f(x) = x^2 + 3$ 的图像()

A、 关于 x 轴对称

B、 关于 y 轴对称

```
C、关于原点对称
```

答案: B

357、函数 f(x)=4x, $x ∈ {-1}$, 0, 1},则这个函数的值域是()

A,
$$\{-1, 0, 1\}$$

B.
$$\{-4, 0, 4\}$$

$$C, \{-1, 0, 4\}$$

$$D, \{-4, 0, 1\}$$

答案: B

358、下列函数中, 定义域为 R 的函数是()

A,
$$y = \sqrt{x}$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$C$$
, $y = x$

$$y = \frac{1}{x^2}$$

答案: C

359、已知函数 f (x)= x²+1,则 f(2)=()

- A, 3
- B, 4
- C, 5
- D, 6

答案: C

360、下列函数在定义域内是增函数的是()

$$A, \quad y = 2x - 1$$

By
$$y = x^2$$

$$C$$
, $y = -x$

$$D_y = 2$$

答案: A

361、已知函数 $f(x) = x^2 = x^2 - 7$,则 f(-3)=()

C, 2

D, 9

答案: C

362、已知函数
$$f(x) = 2x^2 + 3x$$
,则 $f(-2) = ()$

A, 2

B, -14

C, -2

D, 0

答案: A

$$y = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 4}}$$

363、函数 $y = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 4}}$ 的定义域是()

$$_{\text{A}},\quad \{x|-2\leq x\leq 2\}$$

By
$$\{x | -2 < x < 2\}$$

C、
$$\{x | x \le -2$$
 或 $x \ge 2\}$

D、
$$\{x | x < -2$$
或 $x > 2\}$

答案: D

$$f(x) = 2 + \frac{x^2}{x^2 + 1}$$
, 则 f(2)=()

答案: D

365、函数 y = lg(x+1)的定义域为()

$$A$$
, $(-1, +\infty)$

B,
$$[-1,+\infty)$$

$$D$$
, $(-\infty, + + \infty)$

答案: A

366、已知函数 $f(x) = x^2 - ax + a$, 且 f(2) = 7, 则 a = ()

- A, -3
- B, 3
- C, 7
- D, 9

答案: A

 $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-2}}$ 的定义域是()

- A, $\{x | x \neq 2\}$
- B, $\{x | x > 2\}$
- C, $\{x | x \ge 2\}$
- D, $\{x | x = 2\}$

答案: B

368、已知函数 $f(x) = 1 + \frac{x^2}{1+x^2}$,则 f(3) = ()

- A, ⁷/₅
- B, ⁹/₅
- C, 9 10
- D, 10

答案: D

369、关于函数 $y = x^2 - 2x + 3$ 的图像的下列说法正确的是()

- A、 关于 X轴对称
- B、 关于 Y轴对称
- C、关于原点对称
- D、 对称轴为 x=1

答案: D

370、已知函数 y = f(x)的图像如下,则该函数为()



- A、奇函数
- B、偶函数
- C、增函数
- D、减函数

答案: A

$$f(x) = (\frac{1}{2})^x + 2$$

371、已知函数 , $x \in [-1, 2]$, 其最大值为()

- A, 4
- В, 3
- C, ⁵/₂
- D, ⁹/₄

答案: A

372、函数
$$y = \sqrt{1 + 2x} + \sqrt{1 - x}$$
的定义域为()

- $(\frac{1}{2}, +\infty)$
- B, (-∞,1)
- $[-\frac{1}{2},1]$
- $(-\frac{1}{2},1)$

答案: C

373、下列函数在定义域内是减函数的是()

- $A, \quad y = x 1$
- B, $y = -x^2$
- C, $y = x^3$
- D_{x} y = -2x

答案: D

 $f(x) = 1 - \frac{1+x^2}{x^2}$,则 f(-2) = ()

$$-\frac{1}{2}$$

答案: B

375、已知函数 $f(x) = 1 + \frac{x^2}{1+x^2}$,则 f(2) = ()

答案: B

376、函数 $y = \sqrt{x^2 + 5x - 24}$ 的定义域是()

$$C$$
, $(-\infty,8) \cup (3,+\infty)$

D
$$(-\infty, -8] \cup [3, +\infty)$$

答案: D

377、已知函数 $f(x) = x^2 - 2$,则 f(3) = ()

答案: A

$$f(x) = \begin{cases} 3x - 1, x \le 0, \\ x^2, x > 0 \end{cases}$$
 的定义域是()

$$C$$
, $(0, +\infty)$

$$D$$
, $(+\infty, -\infty)$

答案: D

379、函数
$$f(2) = \sqrt{x+1} + \sqrt{7-x}$$
的定义域为()

A,
$$\{x | x < 7\}$$

B,
$$\{x | -1 < x < 7\}$$

$$C_{\infty} \{x | -1 \le x \le 7\}$$

$$D, \quad \{x | x \ge -1\}$$

答案: C

380、已知函数
$$f(x) = 4x - 1$$
,则 $f(2)$ 的值是()

答案: B

$$y = \frac{2}{x-1}$$
 381、函数 $y = \frac{2}{x-1}$ 的定义域是()

$$A, \{x | x \neq 1\}$$

B,
$$\{x | x > 1\}$$

$$C_{x} \{x | x < 1\}$$

$$D_{x} \{x | x \neq 2\}$$

答案: A

$$f(x) = \frac{2}{x+4}$$
 的定义域为()

A, R

C,
$$\{x | x \neq 4\}$$

D,
$$\{x | x \neq -4\}$$

答案: D

383、函数 $y = \sqrt{x^2 - 5x + 4}$ 的定义域为()

$$C$$
, $(-\infty,1) \cup (4,+\infty)$

$$\mathbb{D}, \quad (-\infty, 1] \cup [4, +\infty)$$

答案: D

384、函数
$$y = \sqrt{x^2 - 3x - 4}$$
的定义域为()

$$A$$
, $(-\infty, -1] \cup [4, +\infty)$

B
$$(-\infty,1) \cup (4,+\infty)$$

$$C_{s}$$
 (-1,4)

答案: A

385、函数
$$y = \sqrt{2x-1} + 1$$
的定义域为()

$$\left[\frac{1}{2}, +\infty\right]$$

$$(-\infty,\frac{1}{2}]$$

$$\left[-\frac{1}{2},\frac{1}{2}\right]$$

$$\left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

答案: A

386、已知函数
$$f(x) = \log_2 x$$
,则 $f(1) = ()$

$$f(x) = \begin{cases} 2x, x \ge 0 \\ x(x+1), x < 0 \end{cases}$$
 则= $f(-3)$ ()

- A, 3
- B, 4
- C, 5
- D, 6
- 答案: D

388、已知函数
$$f(x) = 2^x$$
, 则 $f(1) = ()$

- A, -1
- В, -2
- C, 1
- D, 2
- 答案: D

389、函数
$$f(x) = x + 1()$$

- A、 在区间 $(-\infty,0]$ 内是减函数
- B、 在区间(0,+∞)内是减函数
- C、 在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是增函数
- D、 在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是减函数

答案: C

390、函数
$$y = x^2 + 2x + 3$$
的值域是()

- A_{λ} $(-\infty,1]$
- B, $[-1, +\infty)$
- C, (-∞,2]
- D, [2,+∞)

答案: D

$$f(x) = \frac{\sqrt{x}}{x-1}$$
的定义域为()

- A. $\{x | x \ge 0 \mid x \ne 1\}$
- B, $\{x | x > 0\}$
- C, $\{x | x \ge 0\}$
- D, $\{x | x \neq 1\}$

答案: A

```
392、函数 f(x) = -5x - 2在 R 上的单调性为()
A、减函数
B、增函数
C、奇函数
D、 偶函数
答案: A
393、若点 A(-2,m) 是函数 y = x^2 - 2x + 3 的图像上一点,则 m = ()
A, 12
B, 11
C, 10
D, 3
答案: B
394、若函数 f(x) = \sqrt{x^2 - 6x + 8}, 则 f(x)的定义域是()
A, (-\infty, 2]
B, [4, +\infty)
C, [2, 4]
D, (-\infty, 2] \cup [4, +\infty)
答案: D
395、若函数 f(x) = √x + 3,则 f(6) = ( )
A, 3
B, 6
C, 9
D_{s} \sqrt{6}
答案: A
396、函数 f(x) = x^2的值域是 ( )
A = (-\infty, +\infty)
B, (0, +\infty)
C, (-∞,0)
```

397、下列函数不是幂函数的是()

D、 [0,+∞) 答案: D

```
A, y = x^2 - x + 1
```

B,
$$y = x^{-1}$$

$$C$$
, $y = x^2$

$$D_{x} y = x^{3}$$

398、下列各选项中的点不在函数 y=4-x图像上的是()

$$f(x) = \frac{2020}{x}$$
, 则 $f(2020) = ()$

400、函数
$$y = \sqrt{x+1}$$
的定义域为()

$$D_{s}$$
 $(-\infty, -1]$

答案: C

401、函数 y = 2x - 1, $x \in [-2, -1]$ 的最大值为()

402、已知函数
$$f(x) = \sqrt{4x-2}$$
,则 $f(3)=()$

B,
$$\sqrt{10}$$

C,
$$2\sqrt{3}$$

D,
$$\sqrt{14}$$

403、函数 $f(x) = \sqrt{x^2 - x - 2}$ 的定义域为()

$$A_{\bullet}$$
 (-1, 2)

B,
$$[-1, 2]$$

$$C$$
, $(-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$

$$D, \quad (-\infty, -1] \cup [2, +\infty)$$

$$f(x) = \frac{2}{x-219}$$
,则 $f(2020) = ()$

405、已知函数
$$f(x) = \sqrt{x-4}$$
,则 $f(x)$ 的定义域是()

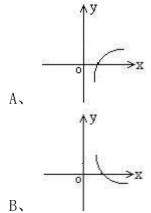
$$A$$
, $(-\infty, 4]$

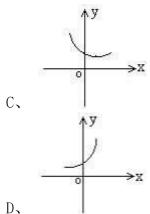
B,
$$(4, +\infty)$$

$$C$$
, $[4, +\infty)$

$$D_{\bullet}$$
 (-4, 4]

406、当 0 < a < 1时,函数 $y = \log_a x$ 的图像只可能是()





答案: B

$$y = f(x) = \begin{cases} 2x - 1, & x \le 0, \\ x^2, & x > 0, \end{cases}$$
 407、设函数
$$y = f(x) = \begin{cases} 2x - 1, & x \le 0, \\ x^2, & x > 0, \end{cases}$$

A, 5

В, 6

C, 9

D, 4

答案: C

408、函数
$$y = log_2(x-4)$$
的定义域为()

A, $(-\infty, 4)$

B、 (0,+∞)

C、 [4,+∞)

 D_{s} (4,+ ∞)

答案: D

409、已知函数 $f(x) = 2x^2 + bx$,且 f(-2) = 5,那么 f(2) = ()

A, 11

В, -5

C, -9

D, 2

答案: A

A = a + 3

B, 2a+3

411、函数 $f(x) = \sqrt{x}$ 的定义域为()

B,
$$\{x | x > 0\}$$

$$C \setminus \{x | x \ge 0\}$$

D
$$\{x | x \neq 0\}$$

412、若函数 f(x)=5x+3, 则 f(2)=()

413、函数 $y = \sqrt{2x-1}$ 的定义域是()

$$C$$
, $\left[\frac{1}{2}, +\infty\right)$

$$\left(-\infty,\frac{1}{2}\right]$$

414、已知函数 f(x)=x+1, 则此函数()

A、 单调增区间是(-∞,+∞)

$$C$$
、 单调减区间是 $(-\infty, 0)$

D、既有单调增区间又有单调减区间

答案: A

$y = \frac{1}{2x-3}$ 的定义域为()

$$A$$
, $(-\infty, +\infty)$

$$\left(-\infty,\frac{3}{2}\right)\cup\left(\frac{3}{2},+\infty\right)$$

Ь. *Б*. т

答案: B

$$f(x) = \begin{cases} x^2, & x > 1, \\ -x + 3, & x \le 1, \end{cases}$$
 则 $f[f(1)] = ($)

- A, 1
- B, 2
- С, 3
- D, 4

答案: D

417、函数 f(x) = 0在 R 上是()

- A、 偶函数
- B、奇函数
- C、既不是奇函数又不是偶函数
- D、既是奇函数又是偶函数

答案: D

418、函数
$$f(x) = -\frac{1}{x}(x \neq 0)$$
 ()

- A、是增函数
- B、是减函数
- C、 在区间 (0,+∞)内是增函数
- D、 是正比例函数

答案: C

419、函数, y = -x² + 2x, (∈ R)的图像关于()

- A、 x 轴对称
- B、 y 轴对称
- C = 1
- D, y=1

答案: C

$$y = \frac{2}{\sqrt{x-5}}$$
 的定义域为()

- A, $\{x | x > 5\}$
- By $\{x | x \ge 5\}$

```
C, \{x | x \neq 5\}
```

D,
$$\{x | x < 5\}$$

答案: A

421、函数 y = √x的定义域为()

```
A = \{x | x = 0\}
```

By
$$\{x | x > 0\}$$

C,
$$\{x | x \ge 0\}$$

D, R

答案: C

422、已知函数 $f(x) = x^2 - 7$,则 f(3) = ()

A, -1

B, 4

C, 2

D, 9

答案: C

423、若函数 $y = x^2 + x$ 的定义域是 $\{0, 1, 3\}$,则它的值域为()

A, [0, 12]

 B_{\bullet} [0, 6]

 $C, \{0, 12\}$

 $D, \{0, 2, 12\}$

答案: D

424、已知函数 $f(x) = x^2 - 5$, 则 f(-2) = ()

A, -1

B, -9

C, 4

D, 9

答案: A

425、函数 y=x 2+4 的奇偶性是()

A、奇函数

B、偶函数

C、既不是奇函数又不是偶函数

D、既是奇函数又是偶函数

答案: B

426、函数 f(x) = 2x + 1的定义域为()

A, R

$$C_{s} \left\{ x \middle| x \leq \frac{1}{2} \right\}$$

答案: A

427、关于函数 y = kx + b的下列说法正确的是()

A、 当 k > 0时, 在定义域内为增函数

B、 当 k > 0时,在定义域内为减函数

C、 当 b > 0时, 在定义域内为增函数

D、 当 b > 0时, 在定义域内为减函数

答案: A

428、已知函数 f(x) = 3x - 2,且 f(a) = 4,则 a=()

A, 1

B, -2

C, 3

D, 2

答案: D

429、函数 $y = \ln(2 - x)$ 的定义域为()

A、 (-∞,-2]

B₁ (-∞, 2)

 C_{∞} $(-\infty,2]$

D₂ (−∞,−2)

答案: B

430、若 $f(x) = 2^x + 1$,且 $x \in \{-1,0,1\}$,则函数 f(x)的值域为()

A \ \{-1,0,1\}

 B_{\bullet} (1, 3)

C, [1,3]

```
D, {1,3}
```

答案: D

$$f(x) = \frac{2}{x+5}$$
 的定义域为()

B.
$$\{x | x \neq |-5\}$$

$$C \setminus \{x | x \le 5\}$$

答案: B

$$f(x) = \frac{1+3x}{2x-2}$$
的定义域是()

A,
$$\{x | x \neq 1\}$$

B,
$$\{x | x > 1\}$$

$$C_{x} \{x | x < 1\}$$

D,
$$\{x | x \neq 2\}$$

答案: A

$$f(x) = \begin{cases} 2, & x > 0, \\ x^2 - 1, & x < 0, \text{则 } f(-1) = (\) \end{cases}$$

答案: B

434、函数 y=kx-2 为增函数的条件是()

答案: A

435、已知一次函数
$$f(x) = -2x + b$$
, 且 $f(2) = 1$, 则 $b=()$

```
C, -1
D, 1
答案: A
436、若函数 f(x) = x^2 - 6x + 5, 则 f(x) 的最小值为()
A, 4
B, -4
C, 5
D, -5
答案: B
437、下列各点是函数 f(x) = 2x - 3的图像上的是()
A, (1, 1)
B_{s} (1, -3)
C_{s} (0, 3)
D, (2,1)
答案: D
438、函数 y = x^2 + 1为()
A、奇函数
B、偶函数
C、既不是奇函数又不是偶函数
D、 既是奇函数又是偶函数
答案: B
439、已知函数 f(x) = 4x - 8, 若 f(m) = 4, 则 m=()
A, 1
B, 2
C, 3
D, 4
答案: C
440、设函数 f(x) = x^2 + 1, 则 f(1) = ()
A, 1
B, 2
C, 4
D, 5
```

答案: B

441、函数 f(x) = x²()

- A、是奇函数
- B、是偶函数
- C、既不是奇函数又不是偶函数
- D、既是奇函数又是偶函数

答案: B

442、已知函数 f(x) = 3x - 2,则 f(-2) = ()

- A, -8
- В, -6
- C, -4
- D, 4

答案: A

443、已知函数 $f(x) = x^2 - 7$, 则 f(-3)=()

- A, -16
- B, -13
- C, 2
- D, 9

答案: C

444、下列各点不在二次函数 $f(x) = x^2 + 6x$ 图像上的是()

- $A_{2}(0,0)$
- B, (1, 7)
- C, (-1, 7)
- D, (-1, -5)

答案: C

445、已知函数 $f(x) = x^2 - 2$,则 f(1)=()

- A, -1
- B, -2
- C, 1
- D, 2

答案: A

446、函数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ 的定义域为()

A、 [−1,+∞)

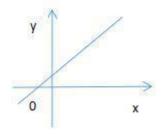
B.
$$[0,+\infty)$$

$$C$$
, $(-1, +\infty)$

$$_{\text{D}},\quad [-1,0)\cup (0,+\infty)$$

答案: A

447、已知函数 f(x)的图像如下图所示,则 f(x)的解析式可能是()



$$A = f(x) = x + 1$$

$$B_x$$
 $f(x) = 2^x$

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

$$D_{x}$$
 $f(x) = 1$

答案: A

448、函数 $f(x) = x^2 - 6x + 8()$

A、 在区间 (-∞,3)内是减函数

B、 在区间 (-∞,6)内是减函数

C、 在区间 (3,+∞)内是减函数

D、 在区间 (-∞,+∞)内是减函数

答案: A

449、下列各点在函数 f(x) = 2x - 1的图像上的是()

A, (1,1)

B, (1,-2)

C, (1,-3)

D. (2,1)

答案: A

450、已知函数 $f(x) = x^2 - 2x + 3$,则 f(1)的值是 ()

A, 2

```
B, 0
C, 1
D, 3
答案: A
451、下列各点不在二次函数 f(x) = x^2 + x - 3图像上的是()
A = (0, -3)
B. (1,-2)
C. (2,7)
D, (-1 - 2)
答案: B
452、函数 f(x)=x 2 在定义域内是()
A、 奇函数
B、偶函数
C、既不是奇函数也不是偶函数
D、既是奇函数又是偶函数
答案: B
453、函数 y = \sqrt{2x - 6}的定义域为()
A = \{x | x \neq 3\}
By \{x | x \ge 3\}
C_x = \{x | x < 3\}
D, \{x | x \le 3\}
答案: B
454、下列各点不在函数 f(x)=3x-1 的图像上的是()
A, (0,-1)
B、(1,1)
C, (2,5)
D_{s}(1,2)
答案: B
455、已知函数 f(x) = \sqrt{x-2} ,则 f(x)的定义域为()
```

A, $[2, "+\infty"]$ B, $(2, +\infty)$ C, $(0, +\infty)$

```
D, (-\infty, 0)
```

答案: A

456、下列各点在函数 y=-3x+2 的图像上的是()

- A_{s} (0, 1)
- B, (0, -3)
- C, (0, 2)
- D, (1, -2)

答案: C

457、已知函数 f(x)=2x+5,则 f(1)的值是()

- A, -1
- B, 1
- C, 3
- D, 7

答案: D

458、函数 y=2x 的定义域为()

- A, $(0, +\infty)$
- $B \cdot (-\infty, 0)$
- $(-\infty, +\infty)$
- $D, [0, "+ \infty"]$

答案: C

459、函数的 y= $\sqrt{x-1}$ 定义域为()

- $A \cdot [0, +\infty)$
- B, $["-\infty", 0]$
- C, $(-\infty, 1]$
- $D, [1, + \infty)$

答案: D

460、若函数 $f(x)=2x^2+1$, 且 $x ∈ \{-1,0,1\}$, 则 f(x) 的值域是()

- A, $\{-1, 0, 1\}$
- B_{\bullet} (1, 3)
- C, [1, 3]
- $D, \{1, 3\}$

答案: D

$\frac{1}{3-x}$ 的定义域为()

A,
$$(-\infty, 3]$$

B,
$$(-\infty, 3) \cup (3, +\infty)$$

$$C$$
, $[-3, 3]$

答案: B

462、函数 f(x)=x ³在 R 上()

A、是增函数

B、是减函数

C、既不是增函数也不是减函数

D、以上都不对

答案: A

$$\frac{x}{463}$$
、函数 f(x)= $\frac{x}{x+1}$ 的定义域是()

B.
$$(-\infty,1) \cup (1,+\infty)$$

$$C$$
, $(-1,0)$

$$\mathbb{D}, \quad (-\infty, -1) \cup (-1, +\infty)$$

答案: D

464、函数 y=x ²+2x+3 的值域为()

A,
$$(-\infty, -1]$$

B,
$$(-\infty, 2]$$

$$C$$
, $[-1, + \infty)$

$$[2, + \infty)$$

答案: D

$y = \frac{2}{x^2 - 4}$ 的定义域为()

$$A, \quad \{x \mid x \neq 2\}$$

B.
$$\{x \mid x \neq -2\}$$

C.
$$\{x \mid x \neq -2 \perp x \neq 2\}$$

D,
$$\{x \mid x \neq \pm 4\}$$

答案: C

466、下列函数中, 定义域为 R 的函数是()

A,
$$y = \sqrt{x}$$

B, $y = \frac{1}{x-3}$

C, $y = x^{-2}-2x-1$

D, $y = \frac{1}{x^2}$

A.
$$\{x \mid x \neq 0\}$$

B. $\{x \mid x > 0\}$

B,
$$\{x \mid x > 0\}$$

$$C, \quad \{x \mid x \ge 0\}$$

468、已知函数 f(x)=x 3+1,则 f(2)=()

469、下列各点在函数 y=3x-1 的图像上的是()

470、函数 y=x 的值域是()

$$A \cdot (-\infty, +\infty)$$

B,
$$(-\infty, 0)$$

$$C$$
, $(0, + \infty)$

$$D_{s} = [0, +\infty)$$

答案: A

$$\frac{\sqrt{x-1}}{2}$$

471、函数 f(x)= $\frac{\sqrt{x-1}}{x-2}$ 的定义域是()

- A, $\{x \mid x \neq 2\}$
- B, $\{x \mid x \ge 1\}$
- $C, \{x \mid x \ge 2\}$
- D, $\{x \mid x \ge 1 \exists x \ne 2\}$

答案: D

472、已知函数 f(x)=x+7, 则 f(2) =()

- A, 9
- B, 7
- C, 8
- D, 10

答案: A

473、某种笔记本每本 5 元, 小明买了 x 本, 花了 y 元, 则 y 与 x 的函数关系式为 ()

- A = 5-x
- B, y=5+x
- C, y=x-5
- D, y=5x

答案: D

474、下列函数的定义域为 R 的是()

- A, $y = \sqrt{x}$
- B, y=3
- C, $y=x^{-2}$
- D, y=x

答案: B

475、已知函数 f(x)=x+1, 则 f(a+1)=()

- $A \cdot a+1$
- B, a+2

476、已知函数 f(x)=x 2-7x,则 f(-1) =()

477、设函数
$$f(x) = \frac{1}{x^2 + 2}$$
, 则 $f(0) = ()$

$$_{\text{B}}$$
, $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2}$$
478、函数 f(x)= x 的定义域为()

C.
$$\{x \mid x \le 1\}$$

D,
$$\{x \mid x \neq 0\}$$

479、已知函数 f(x)=
$$\frac{x^2-1}{1+x}$$
, 则 f($\frac{1}{2}$)=()

$$A_{s} - \frac{1}{2}$$

B,
$$\frac{1}{2}$$
C, $\frac{3}{2}$
D, $\frac{3}{4}$

$$D_{\lambda} = \frac{1}{4}$$

答案: A

480、函数 y= $\sqrt{x^2-5x+4}$ 的定义域为()

$$A_{s}$$
 (1, 4)

B,
$$(-\infty,1) \cup (4,+\infty)$$

$$C$$
, $[1, 4]$

D,
$$(-\infty, 1] \cup [4, +\infty)$$

答案: D

481、已知函数 $f(x) = \begin{cases} \frac{2x^2-1,x\geq0}{2(1-x),x<0} & \text{则 } f[f(-2)]=() \end{cases}$

- A, 6
- B, 7
- C, 71
- D, 72

答案: C

482、已知函数 f(x)=x ²+a, 且 f(-1)=4, 则 a=()

- A, 2
- В, 3
- C, 4
- D, 5

答案: B

483、函数 f(x)= $\sqrt{2x-1}$ 的定义域是 ()

A,
$$\left(-\frac{\infty,\frac{1}{2}}{2}\right]$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2},+\infty \end{bmatrix}$$

By
$$\left[\begin{array}{c} \frac{1}{2},+\infty \right)$$
Cy $\left(\begin{array}{c} \frac{1}{2},+\infty \right)$

$$D, \left[-\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

答案: B

484、函数 f(x)=3x-1, x ∈ {0, 1} 的值域是()

- A, [-1, 2]
- B. (-1, 2)

$\frac{2}{485$ 、函数 y= x+1 的定义域是()

A.
$$\{x \mid x > -1\}$$

B. $\{x \mid x < -1\}$

$$C, \{x | x \neq 1\}$$

D,
$$\{x | x \neq -1\}$$

答案: D

486、若函数 f(x)=
$$\frac{\sqrt{x}}{x+1}$$
, 则 f(4)=()

487、二次函数 y=x ²+4 的值域是()

A,
$$[4, +\infty)$$

B,
$$(4, +\infty)$$

$$C$$
, $(-\infty, 4]$

$$D$$
, $(-\infty, 4)$

答案: A

488、若函数 f(x)=2x-1,则 f(1)=()

- A、 在区间(-∞,0)内是减函数
- B、 在区间(0,+∞)内是减函数
- C、 在区间(-∞,2)内是减函数
- D、 在区间(-∞,+∞)内是减函数

答案: A

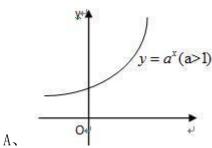
490、已知函数 f(x)=2+ $\frac{x^2}{x^2+1}$, 则 f(2)=()

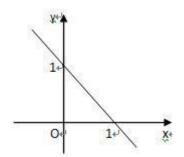
$$A_{s} = \frac{11}{5}$$

$$D_{s}$$
 $\overline{5}$

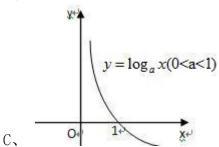
答案: D

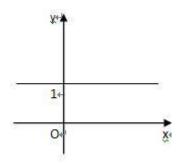
491、下列图像表示的函数在定义域内为增函数的是()





В、





D,

答案: A

492、函数 f(x)=2x ()

- A、 是奇函数
- B、是偶函数
- C、既不是奇函数也不是偶函数
- D、既是奇函数又是偶函数

答案: A

493、设函数 f(x)=ax+a, 且 f(2)=3, 则常数 a= ()

- A, 1
- B, 2
- C, 4
- D, 3

答案: A

494、函数 f(x)=x 的奇偶性为()

- A、奇函数
- B、偶函数
- C、既不是奇函数也不是偶函数
- D、既是奇函数又是偶函数

答案: A

495、已知函数 f(x)=
$$\frac{x}{x^2+1}$$
+2,则 f(3)=()

- 13
- $A, \overline{10}$
 - 15
- B, $\overline{10}$
 - 20
- C, $\overline{10}$

```
D、 <sup>23</sup>/<sub>10</sub>
答案: D
```

496、已知函数 f(x)=3x-2,则 f(0)=()

- A, 1
- B, -2
- C, 3
- D, 2
- 答案: B

497、已知函数 f(x)=x,下列说法正确的是()

- A、 f(x)是奇函数
- B、f(x)是偶函数
- C、 f(x)既是奇函数又是偶函数
- D、 f(x)既不是奇函数也不是偶函数

答案: A

- A, -1
- B, 1
- C, 12
- D, -12

答案: D

499、下列各点在函数 $f(x)=x^2+1$ 的图像上的是()

- A_{s} (1,0)
- B, (1, -3)
- C, (1, 2)
- D, (2, 3)

答案: C

- A、增函数
- B、减函数
- C、奇函数
- D、偶函数

答案: C

501、已知函数 f(x)=3x ²-2,则 f(-5)=()

A, 27

B, 73

C, -77

D, 223

答案: B

502、已知函数 f(x)=
$$\frac{x^2}{x+2}$$
,则 f(2)=()

A, -2

В, 6

C, 1

D, 0

答案: C

A, -6

B, 6

C, 8

D, 9

答案: C

504、已知函数
$$f(x) = \frac{1}{x} + x$$
 , 则 $f(1) = ()$

A, 0

B, 1

C, 2

D, -2

答案: C

505、已知函数 f(x)=2x 2-1,则 f(2)=()

A, 7

B, 5

C, 3

D, 1

答案: A

506、函数 $f(x) = \sqrt{x-1}$ 的定义域为()

- A, $[1, +\infty)$
- B, $(-1, -\infty)$
- C, $(1, + \infty)$
- D, $(-\infty, 1)$

答案: A

$$2x, x \ge 0$$
,

507、已知函数 $f(x)=\{x+1,x<0, 则 f(-1)=()$

- A, -2
- B, 0
- C, -1
- D、-2或0

答案: B

508、设 y=f(x) 是 R 上的减函数,则 f(3) 与 f(5) 的大小关系是()

- A, f(3) > f(5)
- B, f(3) = f(5)
- $C_{\bullet} f(3)$

答案: A

509、已知函数 f(x)=2x+1,则 f(2)=()

- A, 2
- В, 3
- C, 4
- D, 5

答案: D

510、设函数 f(x)=
$$\frac{x^2}{1+2x^2}$$
, 则 f(2)=()

- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{8}{9}$

$$D_{s}$$
 $\frac{4}{9}$

答案: D

511、函数 f(x)=x ²-2x-1, x ∈ [0, 3]的值域是()

A,
$$[-1, 2]$$

$$D$$
, $[-2, 2]$

答案: D

$$\sqrt{x+1}$$

512、函数 f(x)= x 的定义域是()

A,
$$\begin{bmatrix} -1, + \infty \end{bmatrix}$$

B,
$$(-\infty,0)$$
 U $(0,+\infty)$

C,
$$[1, 0)$$

D,
$$[-1, 0)$$
 U(0, $+\infty$)

答案: D

513、已知二次函数 f(x)mx ²-2x+3 的对称轴是 x=1,则 m=()

- A, 0
- B, 1
- C, -1
- D, 2

答案: B

514、函数 f(x)=-x ²在定义域内()

- A、单调递增
- B、单调递减
- C、 先增后减
- D、 先减后增

答案: C

515、函数 $f(x) = \sqrt{4-2x}$ 的定义域为()

A,
$$\{x \mid x \leq 2\}$$

B,
$$\{x \mid x > 2\}$$

$$C$$
、 $\{x \mid x \ge 2\}$
 D 、 $\{x \mid x \ne -2\}$
答案: A

516、函数 y= $\sqrt{2-3x}$ 的定义域是()

A、
$$\left(-\frac{\infty,\frac{2}{3}}{3}\right)$$

B、 $\left(-\frac{2}{3},+\infty\right)$
C、 $\left(\frac{2}{3},+\infty\right)$
D、 $\left[\frac{2}{3},+\infty\right)$
答案: B

517、下列关于函数 f(x)=x 2的说法正确的是()

- A、f(x)在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是增函数
- B、 f(x)在区间(0,+∞)内是增函数
- C、 f(x)在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是减函数
- D、 f(x) 在区间 $(0,+\infty)$ 内是减函数

答案: B

518、设函数 f(x)=2x-3, 则 f[f(-1)]=()

A, -5

B, -1

C, 7

D, -13

答案: D

519、函数 y=x ²在其定义域内是()

- A、增函数
- B、减函数
- C、奇函数
- D、偶函数

答案: D

$$\begin{cases} x^2 - x, x \le 0, \\ x^3 - 3, x > 0, \text{ 则 f } (0) = (\) \end{cases}$$

- A, -3
- B, 0
- C, 3
- D, 1
- 答案: B

521、函数 y($\sqrt{x+1}$)的定义域为()

- $A, (-\infty, +\infty)$
- B, $(1, +\infty)$
- C, $[-1, +\infty)$
- $D = [0, +\infty)$
- 答案: C

522、函数 f(x)=x 2-x=1 的定义域为()

- A, R
- $_{\text{B}}$, \varnothing
- $C, \{x \mid x \le 1\}$
- D, $\{x \mid x \neq 1\}$
- 答案: A

523、关于函数 $f(x)=x^2+2$ 的下列说法正确的是()

- A、 增区间为(- ∞.0)
- B、 增区间为(-∞+∞)
- C、 减区间为 $(-\infty+\infty)$
- D、 既有增区间, 又有减区间
- 答案: D

524、函数 y=x 2-1 的奇偶性为()

- A、奇函数
- B、偶函数
- C、既不是奇函数也不是偶函数
- D、既是奇函数又是偶函数
- 答案: B

$\frac{1}{525$ 、函数 y= $\frac{1}{x+2}$ 的定义域是()

- A, R
- B, $(-1, + \infty)$
- C, $(-\infty, -2)$
- D, $(-\infty,-2)U(-2,+\infty)$

答案: D

526、下列各点不在函数 f(x)=x+1 图像上的是()

- A, (1, 2)
- B_{s} (0, 1)
- C, (-1, 0)
- D, (2, -5)

答案: D

527、函数 y=-2x, x ∈ [-4,-2]的最小值为()

- $A, \frac{1}{4}$
- B, 16
- C, 4
- D, 16

答案: C

528、函数 y=|x|的定义域为()

- A, $\{x \mid x \neq 0\}$
- B, $\{x \mid x > 0\}$
- $C, \{x \mid x \ge 0\}$
- D, R

答案: D

529、下列函数中定义域为 R 的函数是()

$$\Delta \qquad v = 3$$

- A, $y = \frac{\overline{x}}{x}$
- B, $y=\sqrt{x}$ $C_{x} y=x^{-2}-1$
- D, $y=\sqrt{x^2-1}$

```
答案: C
```

530、如果函数 f(x)=kx+b 在 R 上是减函数,则()

```
A, k>0
```

531、已知函数 f(x)=2x+5, 则 f(-2)的值是()

532、函数 y=x 的定义域为()

$$A = \{x \mid x \neq 0\}$$

B,
$$\{x \mid x > 0\}$$

$$C, \{x \mid x \ge 0\}$$

533、函数
$$f(x) = \sqrt{1-x} + \sqrt{x+3} - 1$$
 定义域为()

A,
$$(-\infty, 1)$$

B,
$$[-3, +\infty)$$

$$C$$
, $[-3, 1]$

$$D$$
, $(-3, 1)$

534、下列各式表示函数的是()

$$A = 0=2x$$

$$C$$
, $y=2x$

535、已知函数 f(x)=x²-7, 则 f(3) =()

536、已知函数 f(x)=3x-2, 则 f(0) =()

$$\sqrt{x+1} - \frac{1}{x}$$
537、函数 f(x)= x 的定义域为()

A,
$$[1, +\infty)$$

B,
$$(-1, -\infty)$$

$$C$$
, $[-1, +\infty)$

D,
$$[-1, 0)$$
 U(0, $+\infty$)

答案: D

538、函数 y=4x-3 的图像上一点(-2, m)位于()

答案: C

539、下列各点是函数 y=3x-1 的图像上的是()

$$A_{s}$$
 (0, 1)

$$B$$
, $(3,4)$

$$C$$
, $(1, 2)$

答案: C

540、函数 y=x ²-2x+1 的单调性为()

C、在R内单调增加

D、 在 R 内单调减少

答案: B

541、函数 f(x)=x²-4x()

A、 在区间(-∞,2)内是减函数

B、 在区间(- ∞,4)内是减函数

C、 在区间(- ∞,3)内是减函数

D、 在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是减函数

答案: A

542、若函数 f(x)=
$$\frac{2x^2}{2x+4}$$
, 则 f(2)= ()

 $A, \frac{1}{2}$

A, 2 B, 1

3

 $C, \frac{1}{2}$

D, 2

答案: B

$\frac{2}{543}$ 、函数 f(x)= $\frac{2}{x-2}$ 的定义域为()

A, $\{x \mid x \neq 2, x \in R\}$

B, R

C, $\{x \mid x \neq -2, x \in R\}$

D、以上都不正确

答案: A

544、已知函数 f(x)=3x ²-1, 则 f(2)=()

A, 6

B, 8

C, 14

D, 11

答案: D

545、函数 f(x)=2x 2+1 的奇偶性是()

A、奇函数

B、偶函数

C、既不是奇函数也不是偶函数

D、既是奇函数又是偶函数

答案: B

546、函数 f(x)= $\sqrt{\frac{3}{3x-3}}$ 的定义域是()

 $A \cdot \{x \mid x \neq 3\}$

B, $\{x \mid x \neq 1\}$

C, $\{x \mid x \neq 0\}$

D, $\{x \mid x \neq 2\}$

答案: B

547、下列函数为幂函数的是()

A, y=3

B, $y = x^{\frac{1}{2}}$

 $C_{x} = 2x-4$

 $D_{y} = \log_{3} x$

答案: B

548、下列关于函数 f(x)=3 *的说法正确的是()

A、 在区间(-∞,+∞)内为增函数

B、 在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内为减函数

C、 在区间 $(-\infty,0)$ 内为减函数

D、 在区间(0,+∞)内为减函数

答案: A

549、下列各点不在函数 $y=\frac{\log_3 x}{\log_3 x}$ 图像上的是()

A. $(\frac{1}{3}-1)$

B, (9,9)

C, (1,0)

D, (3, 1)

答案: B

550、函数 $y=\sqrt{3^{x}-9}$ 的定义域是()

A, $(2.+\infty)$

B,
$$(-\infty, 2)$$

$$C$$
, $[2, +\infty)$

D,
$$(-\infty,0)U(0,+\infty)$$

答案: C

551、函数 y= $\log_2(3x-2)$ 的定义域是()

A,
$$(0, +\infty)$$

$$\frac{2}{3},+\infty$$

$$(\frac{2}{3}, +\infty)$$

$$D$$
, $(1, + \infty)$

答案: B

552、函数 $f(x) = \sqrt{\ln x}$ 的定义域为()

A,
$$(0, + \infty)$$

$$B = [0, +\infty)$$

$$C$$
, $[1, +\infty)$

$$D$$
, $(1, +\infty)$

答案: C

553、函数 f(x0= $\sqrt{2^x-8}$ 的定义域是()

 A_{s} (1, 3)

B,
$$[-\infty, 3]$$
C, $[3, +\infty]$ D, R

答案:

$\frac{1}{5}$)^x 554、下列关于函数 f(x)=($\frac{1}{5}$) 的说法正确的是()

A、 在区间(- ∞,+ ∞)内为减函数

B、 在区间(- ∞,0)内为增函数

C、 在区间(0,+∞)内为增函数

D、 在区间(- ∞,+ ∞)内为增函数

答案: A

555、函数 y= 10g₀₅ x 的定义域是

$$A = (-\infty,0)$$

$$B \cdot (-\infty, +\infty)$$

$$C \cdot [0, +\infty)$$

$$D \cdot (0, + \infty)$$

答案: D

556、函数 y=3 [™]是()

- A、 偶函数
- B、 奇函数
- C、增函数
- D、减函数

答案: D

557、函数 y= $\log_2(1-x)$ 的定义域为()

A,
$$(1, + \infty)$$

B,
$$[1, +\infty)$$

$$C$$
, $(-\infty, 10D$, $(-\infty, 1]$

答案: C

$\frac{1}{2^{x}-1}$ 的定义域是()

A,
$$(0, + \infty)$$

B,
$$(-\infty,0)$$

$$C$$
, $(-\infty,0) \cup (0,+\infty)$

D, R

答案: C

559、函数 y= $\log_2(x-1)$ 的定义域是()

$$B \cdot [1, + \infty)$$

$$C$$
, $(1, + \infty)$

$$D \cdot (-\infty, 0)$$

答案: C

560、函数 y= 2^{-x}是()

- A、奇函数
- B、偶函数
- C、增函数

D、减函数

答案: D

561、下列各点不在函数 y=2 * 的图像上的是()

$$A_{s}$$
 (0, 1)

$$C$$
, $(2,4)$

答案: D

562、下列函数在定义域内为增函数的是()

A,
$$f(x) = \log^{\frac{1}{2}x}$$

B,
$$f(x) = (\frac{1}{3})^x$$

C,
$$f(x) = (\frac{1}{2})^x$$

D,
$$f(x) = \log^{2x}$$

答案: D

$\frac{1}{563}$ 、函数 y= $\frac{1}{3^x-9}$ 的定义域是()

A,
$$(-\infty, 2) U(2, +\infty)$$

B,
$$(-\infty, 2]$$

$$C$$
, $[2+\infty)$

D,
$$(-\infty, 2)$$
 $U_{[2, +\infty)}$

答案: A

564、下列函数在定义域内是减函数的是()

$$A, \quad y = \frac{(\frac{1}{2})^x}{2}$$

B,
$$y=2^{x}$$

C,
$$y=xD$$
, $y=\log_2 x$

答案: A

565、函数 $y=\log_{2}(x-1)$ 的定义域为()

$$A = (-\infty, 0)$$

B,
$$(-\infty,1)$$

$$C$$
, $[1, +\infty)$

$$D$$
, $(1, + \infty)$

答案: D

566、函数 $y = \log_{02}(2x-1)$ 的定义域为()

$$A \cdot (-\infty, +\infty)$$

B,
$$(-\infty, \frac{1}{2}) \operatorname{U}(\frac{1}{2}, +\infty)$$

$$C_{2} = (\frac{1}{2}, +\infty)$$

C,
$$(\frac{1}{2}, +\infty)$$
D, $[\frac{1}{2}, +\infty)$

答案: C

567、下列函数在 R 内为减函数的是()

A,
$$y=3$$

$$C$$
, $y=10^{x}$

$$D, \quad y = \left(\frac{1}{4}\right)^{3}$$

答案: D

568、函数 f(x)=1g(2x-2)的定义域是()

$$A$$
, $(0, 1)$

$$C$$
, $(-\infty, 1)$

$$D$$
, $(1, +\infty)$

答案: D

569、函数 y=1g(x-4)的定义域为()

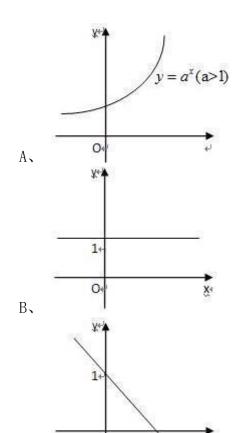
A,
$$(-\infty,4]$$

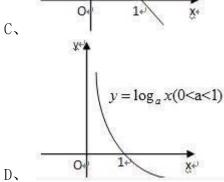
B,
$$(4, + \infty)$$

$$C$$
, $[4, +\infty)$

答案: B

570、下列图像表示的函数在定义域内为增函数的是()





答案: A

571、函数 y= $\log_2(x+4)$ 的定义域为()

$$D$$
, $(-\infty, 4)$

答案: C

572、函数 y= $\log_2(x-1)$ 的定义域为()

$$A$$
, $(-\infty, 0)$

B,
$$(1, +\infty)$$

$$C$$
, $(-\infty, 1)$

 $D, [1, +\infty)$

答案: B

573、函数 y=2 sin x 为()

A、奇函数

B、偶函数

C、既是奇函数又是偶函数

D、既不是奇函数也不是偶函数

答案: A

574、下列余弦函数值为负数的是()

A cos 45°

B, $\cos(-45^{\circ})$

C, cos210 °

D, cos(-355°)

答案: C

575、下列正弦函数值为正数的是()

A, sin45°

B sin(-45°)

C, sin 210°

D, sin(-135°)

答案: A

576、下列各点不在函数 $f(x) = x^2 + 6x$ 的图像上的是()

 $A_{2}(0,0)$

 B_{s} (1, 7)

C, (-1, 7)

D, (-1, -5)

答案: C

577、函数 y=sinx 的图像()

A、关于原点对称

B、 关于 x 轴对称

C、关于y轴对称

D、关于坐标轴对称

答案: A

578、函数 y=cosx 的值域为()

- A, [0,1]
- B. [-1, 1]
- C, (-1, 1)
- D, [-1, 0]
- 答案: B

$\frac{1}{2}$ 579、函数 y= $\frac{1}{2}$ sin3x 的最大值是()

- A, 3
- B, ³/₂
- C, 1
- D_{s} $\frac{1}{2}$
- 答案: D

580、函数 y=sinx 的定义域为()

- A_{\bullet} $(0, + \infty)$
- B, (- ° 0)
- C, (- ° + °)
- D, [-1, 1]
- 答案: C

581、函数 y=cosx 的定义域为()

- A, (0, + ∞)
- B, $(-\infty, +\infty)$
- C, (- ∞,**0**)
- D, [-1, 1]
- 答案: B

582、函数 y=2sinx+1 的最大值是()

- A, -2
- B, 2
- C, 1

```
D、 3
答案: D
```

583、函数 y=1-2sinx 的最大值是()

A, 1 B, 2 C, 3 D, 0

答案: C

584、函数 $f(x) = \sin x, x \in R$ 的最小正周期是()

Α, π

 $B_{\lambda} = 2 \pi$

C, 4 π

 D_{λ} $\frac{\pi}{2}$

答案: B

585、下列函数的最小值为1的是()

A, $y=2\sin x-1$

B, y=cosx-1

C, $y=1-2\sin x$

D, $y=2+\cos x$

答案: D

586、正弦函数 y=sinx 的最小正周期 T 为()

A, ¹/₂

В, π

С, 2 л

D, 3 π

答案: C

587、正弦函数 y=sinx 的值域为()

A. (-1, 1)

B, (-1,0)

C, [-1, 1]

D, [-2, 2]

答案: C

588、函数 f(x)=3sinx-2 的最大值,最小值分别是()

- A, 5, -5
- $B_{3} 3$
- C, 1, -5
- D, 5, 1
- 答案: C

589、函数 y=sinx 的值域为()

- A, [0,1]
- B, [-1, 0]
- C, (-1, 1)
- D, [-1, 1]
- 答案: D

590、函数 y=cosx 的最小正周期是()

- $A_{s} = -2 \pi$
- B, 2 π
- C, 4 π
- D, 8 π
- 答案: B

591、函数 y=3cosx 的值域为()

- A, [-2, 1]
- B, [-3, 2]
- C, [-3, 3]
- D, [-2, -2]
- 答案: C

592、函数 y=2sinx()

- A、是奇函数
- B、是偶函数
- C、既是奇函数又是偶函数
- D、既不是奇函数也不是偶函数
- 答案: A

593、函数 y=2-cosx 的最大值是()

D, 0

答案: A

$$\frac{1}{2}$$
cosx 的最大值是 ()

A, 1

B, 2

 C_{λ} $\frac{3}{2}$

 $D_{s} - \frac{\frac{1}{2}}{2}$

答案: B

595、函数 y=2sinx 的最大值是()

A, 1

B, 2

C, -1

D, -2

答案: B

596、点 P(-1, 2)到直线 y=x 的距离是()

 A_{s} $\frac{\sqrt{2}}{2}$

√2 B、

 C_{3} $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

D, 1

答案: C

597、已知直线 1 上有两点 M(1, 2), N(4, 3)则 | MN | =()

A, 10

√**10**

```
C, 2
D, 8
答案: B
598、直线 1: y-2= <sup>1</sup>/<sub>2</sub>(x-2) 在 y 轴上的截距为()
A, 1
B, 2
C, 3
D, 4
答案: A
599、已知 A(4,7), B(3,6), 则直线 AB 的斜率是()
A, 3
B, 4
C, 1
D, 2
答案: C
600、直线 2x-3y+6=0 在 x 轴和 y 轴上的截距分别为()
A、-3和2
B、2和-10
C、3和-2
D、-5和1
答案: A
601、点(1,6)到直线 y=3 的距离为()
A, 2
В, 3
C, 4
D, 5
答案: B
602、若直线 y=-2x+m 的纵截距为-6, 则 m 的值为()
A, 3
B, -3
C, 6
D, -6
答案: D
```

603、已知直线 $l_1: y = 3x + 1$ 与 $l_2y = -ax - 1$. 若 $l_1 \perp l_2$, 则 a 的值为()

- $-\frac{1}{3}$
- B, 3
- C, -3
- D, 3
- 答案: B

604、点(5,7)到直线 4x-3y-1=0 的距离等于()

- A, ²/₂₅
- B, \(\frac{8}{5}\)
- C, 8
- D, ²/₅
- 答案: D

605、下列直线与直线 1:x-y=0 平行的是()

- A, x+y=0
- B, x+y=1
- $C \cdot x-y=2$
- $D \cdot x+y=2$
- 答案: C

606、直线 1:2x-3y+1=0 的斜率是()

- A_{3} $\frac{2}{3}$
- B, ³/₂
- $C_{\bullet} \frac{\frac{2}{3}}{3}$
- $D_{\bullet} \frac{\frac{3}{2}}{2}$

答案: A

607、下列各点在直线 1:2x-y+1=0 上的是()

- A. (1,4)
- B, (1,0)
- C, (0,1)
- D, (2, 1)
- 答案: C

608、点(0,1)到直线 3x-4y-6=0 的距离为()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4
- 答案: B

609、下列直线互相平行的是()

- A, $x-y+1=0 \neq 1 x+y+1=0$
- B, x-y+1=0 $\pi D-x-y+1=0$
- C、 x-y+1=0 和 y=x
- D, $x-y+1=0 \neq y=-x+1$
- 答案: C

610、直线 4x-8y+3=0 的斜率是()

- A, -05
- B, 05
- C, 2
- D, -2
- 答案: B

611、已知直线 $l_1: y=x-1$ 和直线 $l_2: y=x+5$,则两直线的位置关系为()

- A、 重合
- B、相交
- C、平行
- D、垂直
- 答案: C

612、当直线过点 A(-1, 1) 和 B(2, -2) 时, 该直线斜率为()

- A, -1
- B, 1

$$D_{s} - \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

答案: A

613、已知直线 1 1:2x+y-9=0 和直线 1 2:x-y+3=0,则两直线的位置关系为()

- A、垂直
- B、 平行
- C、重合
- D、相交

答案: D

614、直线 3x+y-4=0 与直线 x-3y+4=0 的位置关系为()

- A、垂直
- B、相交但不垂直
- C、平行
- D、重合

答案: A

615、已知直线 1 1:mx+3y-1=0 和直线 1 2:x-y+5=0 垂直,则 m=()

- A, 1
- B₂ 2
- C, 3
- D, 4

答案: C

616、若直线 2x-3y+4=0 与 2x+my-8=0 平行,则 m=()

- A, -3
- B, ²/₃
- $C_{\lambda} = \frac{2}{3}$
- D, 3

答案: A

$$\sqrt{3}$$

$$\sqrt{5}$$

618、若直线 y= k_{1X} + b_{1} 与直线 y= k_{2X} + b_{2} 平行,则()

$$k_1 \neq k_2$$

B,
$$k_1=k_2 \perp b_1=b_2$$

C,
$$k_1=k_2 \perp b_1 \neq b_2$$

$$D_{\lambda} \quad k_1 \neq k_2 \underline{\mathbb{H}} \quad b_1 \neq b_2$$

619、已知直线 ^l₁:mx-2y+3=0 和直线 ²2x-4y+1=0 平行,则 m=()

620、直线 x+y-1=0 的斜率是()

A, 2

621、已知直线 l₁:y=2x 与直线 l₂:y=ax+3 垂直,则 a 的值为()

$$A_{3} - \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

$$D_{s}$$
 $\frac{1}{2}$

622、设两直线为 $l_{1:y=}$ k_{1x+} b_{1} , $l_{2:y=}$ k_{2x+} b_{2} , 且 $l_{1}//l_{2}$,则有()

- $A_1 = k_2 \underline{H} b_1 = b_2$
- B, $k_1 = k_2 \perp b_1 \neq b_2$
- $C_{\bullet} \quad \mathbf{k_1} \neq \mathbf{k_2} \mathbf{\underline{H}} \quad \mathbf{b_1} = \mathbf{b_2}$
- $k_1 \neq k_2 \coprod b_1 \neq b_2$

答案: B

623、原点到直线 x+2y=5 的距离为()

- A, 1
- √**3**
- C, 2
- √5 D,

答案: D

 $\sqrt{3}x-y+5=0$ 的倾斜角为()

- A_{s} $\frac{\pi}{6}$
- B_{s} $\frac{\pi}{3}$
- C, $\frac{2\pi}{3}$
- $D_{s} = \frac{5\pi}{6}$

答案: B

625、点(3,1)到直线 4x-3y+1=0 的距离等于()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4

答案: B

626、点(2,2)到直线 y=x+2 的距离为()

627、直线 y-3=-2(x+1)的斜率为()

$$628$$
、点 $(0,1)$ 到直线 $x+y+1=0$ 的距离是()

$$C_{s}$$
 $\frac{1}{2}$

$$D, \frac{\sqrt{2}}{2}$$

629、已知直线 mx+2y-5=0 与直线 2x+y-1=0 垂直, 则 m 的值为()

$$\sqrt{2}$$

$$C, \frac{\sqrt{2}}{2}$$

答案: A

631、与直线 2x-y+3=0 垂直的直线的斜率为()

答案: B

632、直线 3x-2y+1=的斜率和在 y 轴上的截距分别是()

$$A, -\frac{\frac{3}{2}}{2}, \frac{1}{2}$$

$$B_{3} = \frac{\frac{3}{2}}{2}, = \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

$$C, \frac{\frac{3}{2}}{2}, \frac{1}{2}$$

D.
$$\frac{3}{2} - \frac{1}{2}$$

答案: C

 $y = \frac{3}{2}x$ 633、若直线 与直线 4x+by-1=0 垂直, 则 b=()

答案: D

634、下列各点在直线 2x-y+1=0 上的是()

$$B$$
, $(1,0)$

$$C$$
, $(0,1)$

1/2 (x+1)的斜率为()

- A, -1
- B, 1
- C, 2
- D_{s} $\frac{1}{2}$
- 答案: D

636、原点到直线 1:3x-4y+5=0 的距离为()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4
- 答案: A

637、直线 y=2x+1 与直线 y=2x 的位置关系是()

- A、平行
- B、垂直
- C、重合
- D、无法判断
- 答案: A

638、点 P(2,1) 到直线 3x+4y-5=0 的距离为()

- A, 5
 - .
- В、
- C, 1
- D, ¹/₅
- 答案: C

639、若直线 y=2x+m 的纵截距为-4,则 m 的值为()

- A, -4
- B, -2
- C, 2

答案: A

640、直线 2y+x-3=0 的斜率为()

$$C_{\bullet}$$
 $\frac{1}{2}$

答案: D

641、设两直线为 $l_1:y=k_1x+b_1$, $l_2:y=k_2x+b_2$,且 $l_1\perp l_2$,则有()

$$\mathbf{k_1} = \mathbf{k_2} \mathbf{b_1} = \mathbf{b_2}$$

$$k_1 = k_2 \coprod b_1 \neq b_2$$

$$c_{1}$$
 k_{1} $k_{2}=-1$

$$k_1 \cdot k_2 \neq -1$$

答案: C

642、直线 l₁:2x+y+1=0 和 l₁:x+2y-1=0()

答案: B

643、求点 A(2,1)到直线 2x+y-10=0 距离为()

$$\Lambda_{s}$$
 $\sqrt{10}$

Π,

答案: B

644、直线 x+2=0 和 y+1=0 的位置关系是()

```
B、平行
C、重合
D、垂直
答案: D
645、直线 2x+y-1=0 的斜率和纵截距分别是()
A, 2, 1
B, 2, -1
C, -2, 1
D_{1} -2, -1
答案: C
646、若直线 y=-2x 和 y=kx+1 平行,则 k 的值为()
A, -05
B, 05
C, -2
D, 2
答案: C
647、直线 y-3=-2(x+1)的斜率为()
A, 1
B, -1
C, -2
D, -3
答案: C
648、点(5,7)到直线 y-1=0 的距离等于()
A, 4
В, 5
C, 6
D, 7
答案: C
649、点(2,1)到直线 4x-3y+5=0 的距离为()
A, 4
В, 3
```

A、相交

C, 2 D, 1

650、已知 A(2,-3), B(0,5), 则直线 AB 的斜率为()

- A, 4
- B, -4
- C, 3
- D, -3

答案: B

651、若直线 ax-y+3=0 与 2x-3y+2020=0 平行, 则 a=()

- A, 2
- В, 3
- C, =
- 2

D, 3

答案: D

652、直线 x-y+3=0 与直线 x+y-4=0 的位置关系为()

- A、 重合
- B、平行
- C、垂直
- D、相交但不垂直

答案: C

653、下列各点在直线 2x-y+4=0 上的是()

- A, (-2, 2)
- B_{s} (2, 8)
- C, (0,0)
- $D_{\bullet}(0,2)$

答案: B

$\frac{1}{2}x - \frac{1}{6}$ 654、直线 x-2y+1=0 与直线 $y=\frac{1}{2}x-\frac{1}{6}$ 的位置关系是()

- A、垂直
- B、重合
- C、平行
- D、相交而不垂直

答案: C

655、点(2,3)到直线 y-1=0 的距离等于()

A, 6

B, 4

C, 2

D, 0

答案: C

656、下列直线互相平行的是()

A, x-y+1=0 = x+y+1=0

B, x-y+1=0 = -x-y+1=0

C, x-y+1=0 = y=x

D, x-y+1=0 = y=-x+1

答案: C

$\sqrt{3}x + 1$ 657、直线 y= 在 x 轴上的截距是()

A, 1

B.
$$-\frac{\sqrt{3}}{3}$$

C, √3

$$D, \frac{\sqrt{3}}{3}$$

答案: B

658、设点 P(2, a) 在直线 2x+y-5=0 上,则 a 的值为()

A, 1

B, 2

C, 3

D, 4

答案: A

659、直线 y-3=-2(x+1)的斜率为()

A, 1

B, -3

C, -1

D, -2

答案: D

660、已知点 A(1,-2), B(2,4), 则直线 AB 的斜率为()

$$-\frac{1}{6}$$

答案: A

661、若两直线 y=-2x 和 y=kx+1 平行,则 k 的值为()

答案: D

662、原点到直线 x+2y-5=0 的距离是()

$$\sqrt{5}$$

答案: D

663、若直线 2x+y-1=0 和直线 y=kx+3 平行,则 k 的值为()

答案: D

664、下列直线互相垂直的是()

$$l_1: y = 2x + 1; l_2: y = 2x - 1$$

By
$$l_1: y = -20; l_2: y = 20$$

$$l_1: y = x + 1: l_2: y = -x - 1$$

$$l_1: y = 3x + 1: l_2: y = -3x - 1$$

665、若两直线 y=-2x 和 y=kx+1 平行,则 k=()

- A, 2
- B, -2
- $C_{5} -0.5$
- D, 0.5
- 答案: B

666、若直线 L 的斜率为 0, 直线 m 的斜率不存在, 直线 L 与 M 的位置关系是()

- A、 平行
- B、相交且垂直
- C、相交不垂直
- D、重合
- 答案: B

667、点 M(-2, 20) 到直线 2x-7=0 的距离为()

- A, ¹³/₂
- B, = 1/2
- C, \frac{8}{2}
- D, ⁷/₂
- 答案: B

668、已知直线 $l_1: y = 3x + 1$ 与直线 $l_2: ax + y + 1 = 0$, 若 $l_1 \perp l_2$, 则 a 的值为 ()

- A_{s} $-\frac{1}{3}$
- B, 3
- С, -3
- D, 3
- 答案: B

l_1 垂直直线 l_2 , l_1 的斜率为 0.5,则 l_2 的斜率为 ()

$$-\frac{1}{2}$$

答案: D

670、下列直线互相平行的一组是()

$$l_1: y = -1, l_2: x = 1$$

$$l_1: y = 2x + 1, l_2: y = 2x - 1$$

$$l_1y = x + 1, l_2: y = -x - 1$$

$$l_1: y = 3x + 1, l_2: y = -3x - 1$$

答案: B

671、点 A(0,1)到直线 x+y+1=0 的距离为()

$$\sqrt{2}$$

答案: A

A、 平行

B、垂直

C、重合

D、无法判断位置关系

答案: B

673、若直线 1 与直线 y=-4x+3 垂直, 则直线 1 的斜率是()

$$\begin{array}{ccc}
 & -\frac{1}{4} \\
B, & & \\
C, & 4 \\
D, & -4
\end{array}$$

答案: A

674、直线 2x-2y+1=0 的斜率是()

A, 2

B, 1

C, -2

D, -1

答案: B

675、若直线 ax-y+3=0 与直线 2x-y=0 平行,则 a=()

A, 2

В, 3

C, -2

D, -3

答案: A

676、下列直线中, 互相平行的一组是()

A. 3x+2y-9=0 4x+3y+9=0

B、 3x-2y-9=0 和 2x+3y+9=0

C. $3x+2y-9=0 \neq 6x+4y+1=0$

D、 3x+2y-9=0 和 6x-4y+1=0

答案: C

677、若直线 2x-3y+4=0 与 2x+my-8=0 平行, 则 m=()

A, ²/₃

 $-\frac{2}{3}$

C, -3

D, 3

答案: C

678、直线 x-5y+10=0 在 x 轴, y 轴上的截距分别为()

A、 -10 和 2

B、2和-10

C、1和-5

D、-5和1

答案: A

679、直线 x-2y+4=0 的斜率为()

A, 2

В, -2

 C_{\bullet} $\frac{1}{2}$

 $-\frac{1}{2}$

答案: C

680、若直线1与x轴垂直,则直线1的斜率为()

A, 1

B, 0

C, -1

D、不存在

答案: D

681、直线
$$l_1$$
: ($\sqrt{2}-2$) $x+y=2$ 与直线 $l_2:x+(\sqrt{2}+1)y=3$ 的位置关系是()

A、 平行

B、相交

C、垂直

D、重合

答案: A

682、若直线 y= $k_1x + b_1$ 与直线 y= $k_2x + b_2$ 垂直,则()

 $k_1 \cdot k_2 = 1$

 $\mathbf{k_1} = \mathbf{k_2} \mathbf{\perp} \mathbf{k_1} \mathbf{k_2}$

 $k_1 = k_2 \coprod b_1 \neq b_2$

 $k_1 \cdot k_2 = -1$

答案: D

683、若直线 y-3=2(x+2)与直线 y=k(x+6)平行,则 k=()

684、点(1,2)到直线 x+y-1=0 的距离为()

$$\frac{\sqrt{2}}{B_s}$$

685、点(0,1)到直线 x+y+1=0 的距离是()

$$\sqrt{2}$$

$$D_{s} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

686、若直线 $l_1: x-2y+3=0$ 与直线 $l_2: kx+y-6=0$ 垂直,则 k 的值是()

687、已知直线 $l_1: y= k_1x+b_1$, $l_2: y= k_2x+b_2$, 且 $l_1 \perp l_2$,则有()

$$k_1 = k_2 \pm b_1 = b_2$$

$$k_1 = k_2 \coprod b_1 \neq b_2$$

$$\mathbf{k_1.k_2} = -1$$

$$k_1 \cdot k_2 \neq -1$$

答案: C

688、已知直线 $l_1:2x+y-5=0$ 与 $l_2:x-2y-4=0$,则它们的位置关系是()

 $l_1 \perp l_2$

 $l_1//l_2$

l₁与l₂重合

D、不确定 答案: A

689、直线 3x-y+6=0 在 y 轴上的截距为()

A, 6

В, -6

C, 2

D, -2

答案: A

690、若直线 y=3x-k 的纵截距为 7, 则 k 的值为()

A, 3

B, -3

C, 7

D, -7

答案: D

691、已知关于直线 l: y = 2x - 1的下列说法错误的是()

A、1的斜率为2

B、1经过原点

C、1在y轴上的截距为-1

D、 1 经过点 (0,-1)

答案: B

692、已知点 $P(-\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}, \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}, \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}})$,则直线 PQ 的倾斜角为()

A, 45°

B, 60°

C, 135°

D, 120°

答案: C

693、已知直线 $l_1:2x+y+1=0$ 和直线 $l_2:x-2y-3=0$,则两直线的位置关系为()

- A、重合
- B、相交
- C、平行
- D、垂直
- 答案: D

694、若直线 3x-ky+6=0 与直线 kx-y+1=0 平行, 则 k 的值为()

- A, − √3
- В, 3
- C, ±√3
- $D, \pm 3$
- 答案: C

695、已知直线 l₁:2x+4y-1=0, l₂:x=5-2y,则它们的位置关系是()

- A、 重合
- B、垂直
- C、平行
- D、相交
- 答案: C

696、直线 y=3x-1 在 y 轴上的截距为()

- A, 3
- B, -3
- C, 1
- D, -1
- 答案: D

697、直线 3x-2y-6=0 在 y 轴上的截距是()

- A, 3
- B, -3
- C, -2
 - 3
- D_{λ} $\overline{2}$
- 答案: B

698、直线 2x-y+1=0 的斜率为()

699、若直线 2x-3y+4=0 与 2x+my-8=0 平行, 则 m=()

$$-\frac{2}{3}$$

700、下列各点在直线 2x-y+4=0 上的是()

$$B_{\bullet}(0,2)$$

$$C$$
, $(-2, 2)$

$$D_{\bullet}(0,0)$$

701、如果直线 3x+y-20=0 与 2mx+4y+20=0 垂直, 则 m 的值是()

$$-\frac{2}{3}$$

702、若直线 y=-3x+1 与直线 y=kx 平行,则 k 的值为()

703、直线 4x-8y+3=0 的斜率是()

704、若直线的倾斜角是 60°,则直线的斜率为 ()

A
$$\sqrt{3}$$
A $-\sqrt{5}$
B $\sqrt{\frac{3}{2}}$
C $\frac{\sqrt{3}}{2}$
D $\pm \sqrt{3}$

答案: A

705、直线 3x+y=0 的斜率为()

A, -1 B, 1 C, 3 D, -3

答案: D

706、点(0,0)到直线 3x+4y+5=0 的距离是()

A、2 B、5 C、1 D、10 答案: C

 l_1 : y = 2x 与直线 l_2 : y = ax + 3平行, 则 a 的值为()

A, B, 2 C, 1

710、若直线 3x+6y+1=0 与 3x+6y+m=0 平行, 则 m 的值不可能是()

A、 4 B、 2 C、 1 D、 0 答案: C

答案: C

711、已知直线 $l_1:2x+y=5$ 与 $l_2:x-2y=4$,则它们的位置关系是()

A、 l₁ ⊥ l₂ B、 l₁//l₂ C、 D、 不确定 答案: A

712、若直线 $l_1: x + 2y + 1 = 0$ 和直线 $l_2: ax - y = 0$ 垂直, 则 a=()

A, 2 B, -2

$$C, \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

$$-\frac{1}{2}$$

713、直线 y-2= −√3(x+1) 0 的倾斜角是()

- A, -60°
- B, 120°
- C, 150°
- D, -120°
- 答案: B

714、已知直线 x-y-2=0 与直线 mx+y=0 垂直, 则 m 的值是()

- A, -2
- B, -1
- C, 1
- D, 2
- 答案: C

715、下列直线与直线 L:x-y=0 垂直的是()

- A = x+y=0
- B, x-y=1
- C, x-y=2
- $D \cdot x-y=3$
- 答案: A

716、下列直线与直线 3x-2y-1=0 垂直的是()

- A, 4x-6y-3=0
- B, 4x+6y+3=0
- C, 6x+4y+3=0
- D. 6x-4y-3=0
- 答案: B

717、已知点 P(3,7), Q(5,9), 则直线 PQ 的倾斜角为()

- A, 150°
- B, 30°
- C, 135°

D, 45°

答案: D

718、已知点(3, m)到直线 x+y-4=0 的距离等于 $\sqrt{2}$,则 m=()

- A, ±3
- B, ±1
- C、-3或1
- D、3或-1

答案: D

719、直线 ax+2y-3=0 与直线 x+y+1=0 互相垂直,则 a=()

- A, 1
- B, 1
- $-\frac{2}{3}$
- D, -2

答案: D

 $-\sqrt{3}x$ 与圆 $(x-4)^2 + y^2 = 4$ 720、直线 y= 的位置关系为()

- A、相切
- B、相离
- C、相交且过圆心
- D、相交不过圆心

答案: B

 $l_1: y = x + 1, \ l_2: y = -x - 5$, 则它们的位置关系是()

- A、 平行
- B、重合
- C、垂直
- D、相交但不垂直

答案: C

722、点(0,1)到直线 3x-4y-1=0 的距离为()

A, 1

答案: A

723、已知直线 L:3x+4y-1=0, 点 A(-2, 1)为直线外一点, 则点 A 到直线 L 的距离为()

答案: A

724、若直线 y=3x+1 和 y=kx-2 垂直,则 k=()

$$-\frac{1}{3}$$

725、已知点 M(-3,1)和点 N(-5,3),则直线 MN 的倾斜角为()

- A, 45°
- B, 135°
- C, 60°
- D, 120°

答案: B

726、若点(4,-3)到直线 3x-4y+m=0 的距离为 5,则 m 的值为()

- A、 -49 或 1
- B, -1
- C, 1
- D, -49

答案: A

727、直线 2x-3y+6=0 与直线 2x-3y+8=0 之间的距离为()

A, 13

 $2\sqrt{13}$

В、

C, ^{2√13}/₁₃

D, 10

答案: C

728、直线 x+2y=0 与直线 2x-y+1=0 的位置关系为()

- A、垂直
- B、相交但不垂直
- C、平行
- D、重合

答案: A

729、直线 x-3=0 和直线 y+3=0 的位置关系是()

- A、垂直
- B、平行
- C、相交但不垂直
- D、重合

答案: A

已知直线 l_1 : x-y+1=0 和直线 l_2 : -2x+2y+8=0 730、,则两直线的位置关系为()

- A、重合
- B、相交
- C、平行
- D、垂直

答案: C

l_1 : 2y = x 和直线 l_2 : 2x + y + 10,则两直线的位置关系为 ()

- A、重合
- B、相交
- C、平行
- D、垂直

```
答案: D
```

732、点 A(-1,0)到直线 2x-y+2=0 的距离为()

- A, 0
- B, 2
- C, 1
- D, 3
- 答案: A

733、若直线 y=2x-1 与直线 x-2ay+2=0 垂直, 则 a 的值为()

- A, 1
- B, 2
- C, -1
- D, -2
- 答案: C

734、已知直线 1 的倾斜角为 60°,则它的斜率为()

- A \ \(\frac{\sqrt{3}}{3}\)
- $\sqrt{3}$
- В、
- C, 1
- D, 0
- 答案: B

735、若直线 x+ay-3=0 与直线 2x-y+1=0 垂直, 则 a 的值为()

- A, -2
- B, 2
- C, 1
- D, -1
- 答案: B

736、已知直线 $l_1: y=2x-1$ 和直线 $l_2: y=kx+5$ 平行,则 k 的值为 ()

- A, 2
- В, -2
- C, 1
- D, 5
- 答案: A

737、直线 y=-2x+3 的斜率为()

A, -3

B, -2

C, 2

D, 3

答案: B

738、小明、小明的爸爸和小明的爷爷三个人的年龄构成一个公差为 25 的等差数列. 若爸爸的年龄为 40, 则小明和小明的爷爷的年龄分别为()

A, 10,70

B, 15,65

C, 20,60

D, 30,50

答案: B

739、在等差数列 { a_n } 中, a_3 = 10,公差 d = 2,则首项 a_1 = ()

A, 2

B, 4

C, 6

D, 8

答案: C

740、等差数列 4, 2, 0, -2, -4, …的公差是()

A, 2

B, -2

 $C, \pm 2$

D, 2

答案: B

741、等差数列 1, 3, 5, 7, …的公差 d=()

A, 1

B, 2

C, -1

D, -2

答案: B

742、已知等差数列{an}的首项为12,公差为-5,这个数列的第2项为()

```
答案: A
743、等差数列-3, 1, 5, 9, …的前五项和为()
A, 20
B, 22
C, 25
D, 26
答案: C
744、在等差数列\{a_n\}中,a_{5=-8},公差 d=2,则 a_{6=}()
A, -6
В, -4
C, 0
D, -2
答案: A
745、等差数列 2, -2, -6, -10, …的公差是()
A, -4
B, 4
C, 2
D, -2
答案: A
746、如果三个数 2, a, 6 成等差数列,则 a=()
A, 1
B, 2
C, 3
D, 4
答案: D
747、-48 是等差数列 {-3n+12} 中的第() 项
A, 18
B, 20
```

A, 7 B, 2 C, -3 D, -8

C, 19 D, 21

748、已知等差数列 $\{a_n\}$ 的前三项依次是 $\{a,6,8,则数列\{a_n\}\}$ 的第四项是()

A, 9

B, 7

C, 10

D, 8

答案: C

749、若 a, b, c 成等差数列, 且 a+b+c=18, 则 b=()

A, 6

B, 8

C, 9

D, 18

答案: A

750、如果三个数 5, a, 15 成等差数列, 则 a=()

A, 9

B, 10

C, 11

D, 12

答案: B

751、等差数列 {3n-2} 的公差是()

A, 1

B, 2

C, 3

D, 6

答案: C

752、在等差数列 $\{a_{x}\}$ 中, $a_{1}=2, a_{3}=5$,则 $a_{5}=()$

A, 6

B, 7

C, 8

D, 4

答案: C

753、等差数列 11, 8, 5, 2, …的公差 d=()

```
A, -3
В, 3
C, -2
D, 2
答案: A
754、等差数列 2, 4, 6, 8, …的第五项是()
A, 6
B, 8
C, 10
D, 12
答案: C
755、设{a_{\epsilon}} 为等差数列,a_{i=1}, 公差 d=2, 则 a_{\epsilon}=()
A, 6
B, 11
C, 18
D, 13
答案: B
756、下列数列是等差数列的是()
A, 1, 1, 1, 1, ...
B, 0, 1, 0, 1, ...
C, -2, 0, 2, 6, \cdots
D, 1, 4, 8, 12, ···
答案: A
757、已知等差数列的前 3 项分别为 2, 4, 6, 则该数列的第 4 项为()
A, 7
B, 8
C, 9
D, 10
答案: B
758、已知等差数列 2, 4, 6, 8, …, 2n, …, 则它的第 5 项为()
A, 10
B, 11
C, 12
D, 13
```

答案: A

759、小王在一次测试中, 语文、数学、英语成绩恰好成等差数列. 已知语文、英语共考了 180 分,则这三门功课共考了()分

A, 360

B, 270

C, 240

D, 300

答案: B

760、等差数列 11, 8, 5, 2, …的公差 d=()

A, -3

В, 3

C, 2

D, -2

答案: A

761、已知等差数列 1,-1,-3,-5, …, 则第 6 项是()

A, -8

В, -6

C, -7

D, -9

答案: D

762、已知等差数列的首项为12,公差为-5,则第3项为()

A, 7

B, 2

C, -3

D, -8

答案: B

763、在等差数列 $\{a_x\}$ 中, $a_1 = 4$, $a_3 = 6$, 则 $a_5 = ()$

A, 8

B, 7

C, 4

D, 6

答案: A

764、如果三个数 2, a, 10 成等差数列, 则 a=()

```
A, 2
```

765、下列数列不是等差数列的是()

C,
$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$$

D.
$$4, 1, -2, -5, \dots$$

766、等差数列 11, 8, 5, 2, 前五项的和为()

767、下列数列是等差数列的是()

C,
$$\frac{1}{2}$$
, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$...

$$D, -1, 1, -1, 1 \cdots$$

答案: A

768、在等差数列 $\{a_{s}\}$ 中, $a_{s}=-8$,公差 d=2,则 $a_{s}=()$

答案: C

769、等差数列 16, 14, 12, 10, …的公差是()

A, 2

B, 1

```
C, -1
D, -2
答案: D
770、设 \{a_n\} 为等差数列, 公差 d=-2, S_n 为其前 n 项和, 若 S_{10} = S_{11}, 则 a_1 = 0
A, 18
B, 20
C, 22
D, 24
答案: B
771、在等差数列 5, 4, 3, 2, ···中, 公差 d=()
A, -2
B, -1
C, 1
D, 2
答案: B
772、等差数列 23, 20, 17, 14, …的公差是()
A, 3
B, -3
C, 7
D, 4
答案: B
773、已知等差数列的前三项分别为 3, 6, 9, 则该数列的第 4 项为()
A, 7
B, 10
C, 9
D, 12
答案: D
774、在等差数列 \{a_{k}\}中,已知它的前三项和 S_{3}=36,则 a_{2}=()
A, 18
B, 12
C, 9
D, 6
答案: B
```

775、若等差数列 $\{a_i\}$ 的前三项分别为 2, 4, 6, 则公差 d 为()

- A, 2
- B, -2
- C, 3
- D, -3
- 答案: A

776、等差数列 1, 4, 7, 10, 13…的前五项的和为()

- A, 38
- В、35
- C, 22
- D, 25
- 答案: B

777、等差数列 ^{3n-2} 的公差是()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4
- 答案: C

778、等差数列 3, 7, 11, …的第 5 项是()

- A, 15
- B, 19
- C, 23
- D, 27
- 答案: B

779、下列数列不是等差数列的是()

- A, 3, 3, 3, 3, ...
- B, 1, 4, 7, 10, ...
- C, 1, $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$
- D, 4, 1, -2, -5, ···
- 答案: C

780、已知等差数列 ^{a_n}的前 3 项分别为 4, 6, 8, 则数列 ^{a_n}的第 4 项是()

```
B, 8
C, 9
```

答案: D

781、在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_1 = 4$, $a_3 = 6$, 则 $a_4 = ()$

答案: C

782、在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 已知 $a_1 = 1, a_3 = 5, 则 a_{10} = ()$

答案: A

783、在等差数列 $\{a_n\}$ 中,若 $a_2 + a_8 = 5$,则 $a_1 + a_3 + a_7 + a_{9=}$ ()

答案: B

784、在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_4 = 4, a_6 = 12, 则公差 d$ 等于()

C, ±2

D, 8

答案: B

785、已知 3, 7, x 成等差数列, 则 x 的值为()

```
D, 13
```

答案: B

786、若三个数-6, a, -12 依次构成等差数列, 则 a=()

A, -9

B, -8

C, -11

D, -10

答案: A

787、若 x, y, z 成等差数列, 且 x+y+z=18, 则 y=()

A, 6

B, 8

C, 9

D, 18

答案: A

788、数列 { -n-1 } 是一个公差为()的等差数列

A, 1

B, -1

C, 0

D, 2

答案: B

789、在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 = 3$, $a_{17} = 35$, 则公差 d=()

A, 0

B, -2

C, 2

D, 4

答案: C

790、在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 已知 $a_1 = 2, a_5 = 5, 则 a_9 = ()$

A, 4

B, 8

C, 5

D, 0

答案: B

791、等差数列 1, 4, 7, 10, 13, …的前 5 项的和为()

- A, 22
- B, 25
- C, 35
- D, 38
- 答案: C

792、下列数列是等差数列的是()

- A, 1, 2, 3, 4, ...
- B, $0, 1, 3, 5, \cdots$
- C_{s} $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, ...$
- D, $-2, 0, 2, 6, \cdots$
- 答案: A

793、等差数列 1, 2, 3, 4, 5, …的公差是()

- A, 0
- B, 1
- C, -1
- D, 2
- 答案: B

794、已知等差数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = 2n - 5$,则 a_3 的值为()

- A, 1
- B, -1
- C, 2
- D, 0
- 答案: A

795、在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_2 = 4$, $a_6 = 12$, 则公差 d 等于()

- A, 1
- B, 2
- C, ±2
- D, 8
- 答案: B

796、已知等差数列的前三项分别为3,6,9,则该数列的第四项为()

A, 7

```
B、 10 C、 9
```

答案: D

797、在等差数列 {a_n}_{中,} a₁ = 4, a₃ = 6,则 a₅ = ()

A, 4

В, 6

C, 7

D, 8

答案: D

798、等差数列 2, 4, 6, 8, …的公差 d=()

A, -3

В, 3

C, -2

D, 2

答案: D

799、等差数列 23, 20, 17, 14, …的公差 d=()

A, 3

В, -3

C, 7

D, 4

答案: B

800、已知等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为 2, $a_5=8$, $\emptyset a_1=0$ ()

A, -4

B, -2

C, 0

D, 2

答案: C

801、若等差数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 = -1, a_2 = 1, 则$ $a_3 = ()$

A, 1

B, 2

```
C, 3
D, 4
答案: C
802、已知 3, 7, x 成等差数列, 则 x 的值为()
A, 9
B, 10
C, 11
D, 12
答案: C
803、等差数列 - 1, 5, 11, 17, ……的通项公式为()
A, \mathbf{a_n} = 5n - 7
B, \mathbf{a_n} = 6\mathbf{n} - 7
C_{n} = 7n - 7
D, a_{n}=4n-7
答案: B
804、已知等差数列{a_n},且a_1 = 2,a_4 = 8,则公差 d 为()
A, 2
В, 3
C, 4
D, 6
答案: A
805、等差数列 {4n-2} 的公差是()
A, 1
В, 3
C, 4
D, 5
答案: C
806、已知 11, 16, c 成等差数列, 则实数 c 的值为()
A, 19
B, 20
C, 21
D, 22
答案: C
```

807、已知等差数列 $\{a_n\}$, 若 $a_4 = 3$, $a_8 = 11$, 则公差 d=()

- A, 8
- B, 4
- C, 2
- D, 1
- 答案: C

808、若等差数列的首项为12,公差为-4,则这个数列的第3项是()

- A, 4
- B, 2
- C, -3
- D, -8
- 答案: A

809、下列数列是等差数列的是()

- A, 3, 5, 7, 9, 11, ···
- B, 1, 3, 9, 27, 81, ···
- C. $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \dots$
- D, 1, -1, 1, -1, ···
- 答案: A

$\{a_n\}$ 中, $a_5=-8$,公差 d=2,则 $a_6=()$ 810、在等差数列

- A, -6
- B, -4
- C, -2
- D, 0
- 答案: A

811、等差数列 8, 5, 2, …的第 20 项是()

- A, -46
- B, -49
- C, -52
- D, -55
- 答案: B

812、在等差数列
$$\{a_n\}_{+}$$
 , 若 $a_1 = 8$, 公差 $d = 4$, 则 $a_5 = ()$

```
A, 20
B, 24
C, 22
D, 26
答案: B
813、等差数列 50, 55, 60, 65…的公差是()
A, 10
B, -3
C, 5
D, -5
答案: C
814、等差数列 35, 30, 25, 20…的公差是()
A, 10
В, -3
C, 5
D, -5
答案: D
815、等差数列 16, 13, 10, 7, …的公差是()
A, -3
В, -6
C, 3
D, 6
答案: A
816、在等差数列 \{a_n\}中, 若 a_1 = 3, a_4 = 9, 则公差 d=()
A, 0
B, -2
C, 2
D, 4
答案: C
817、在等差数列 \{a_n\}_{+} , 若 a_2 = 3, a_5 = 9, 则 a_8 = ()
A, 15
B, 14
C, 13
D,
   16
```

818、如果三个数 1, a, 5 成等差数列,则 a=()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4
- 答案: C

819、已知等差数列 3, 8, 13, 18, …则该数列的公差 d=()

- A, 3
- B, 4
- C, 5
- D, 6
- 答案: C

820、等差数列 2, 4, 6, 8, …的前 5 项的和为()

- A, 30
- B, 20
- C, 10
- D, 40
- 答案: A

821、在等差数列 $\{a_n\}_{+, a_4} = 5, a_7 = 8, 则 a_{11} = ()$

- A, 13
- B, 10
- C, 11
- D, 12
- 答案: D

822、如果三个数 4, a, 6 成等差数列, 则 a=()

- A, 5
- B, 6
- C, 3
- D, 4
- 答案: A

823、等差数列 11, 8, 5, 2, ···的公差 d=()

```
A, -3
В, 3
C, 2
D, -2
答案: A
824、已知等差数列的通项公式是 a_n = 2n - 11,则该数列从第几项起都是正数
A, 3
B, 4
C, 5
D, 6
答案: D
825、等差数列 4, 0, -4, ···的公差 d=()
A, 0
B, 4
C, -4
D, 2
答案: C
826、等差数列 {5n-6} 的公差为()
A, 4
B, 11
C, 6
D, 5
答案: D
827、等差数列 { a_n} 中, a_1 = 2, a_4 = 8, 则公差 d=()
A, 1
B, 2
C, -2
D, -1
答案: B
828、下列数列不是等差数列的是()
A, 3, 3, 3, 3, ...
```

B、 1, 4, 7, 10, …

C,
$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$$

答案: C

829、已知等差数列的首项为 12, 公差为-5, 则它的第 3 项为()

- A, 2
- В, -2
- C, 7
- D, 22

答案: A

830、如果三个数-8, x, 10 成等差数列,则 x=()

- A, -1
- B, 0
- C, 1
- D, 2

答案: C

831、在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 = 1, 公差 d = 3, a_n = 7$,则 n=()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4

答案: C

832、已知 1, a, 49 成等差数列, 则 a 的值为()

- A, -7
- B, 7
- C, 24
- D₂₅

答案: D

833、在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_{100}=48$,公差 $d=\frac{1}{3}$,则 $a_1=$ ()

- A, 45
- В、35
- C, 25

```
D, 15
```

答案: D

834、下列数列是等差数列的是()

A, $-1, -1, -1, -1, \dots$

B, 0, 1, 3, 5, ...

C, 2, 4, 8, 16, ···

D, -1, 0, 2, 6, ···

答案: A

835、等差数列 2, 5, 8, 11, …的公差 d 是()

A, -3

В, 3

C, 2

D, -2

答案: B

836、在等差数列
$$\{a_n\}$$
中, $a_1=4, a_3=6, 则a_5=()$

A, 7

B, 4

C, 8

D, 6

答案: C

837、在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3=-6$,公比 q=2,那么 $a_4=()$

A, -12

B, 12

C, -3

D, -4

答案: A

838、在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1=5$,公比 q=3,则 $a_3=()$

A, 15

В、35

C, 45

D, 5

答案: C

839、等比数列 2, 6, 18, …的公比是()

- A, 3
- B, 3
- C, 2
- D, 4
- 答案: A

840、等比数列 1, - 3, 9, - 27, …前四项和为()

- A, -20
- B, 30
- C, -10
- D, 10
- 答案: A

841、若等比数列的通项公式为
$$a_{n=}$$
 $\frac{\frac{2}{3}\times(-\frac{1}{2})^{n-1}}{,$ 则此数列的公比 q 为()

- A, ¹/₂
- B, ¹/₂
- C, 2
- D, -2
- 答案: A

842、如果三个正数 1, b, 16 成等比数列, 则 b=()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4
- 答案: D

843、等比数列 3, - 6, 12, - 24, …的第 5 项是()

- A, 48
- B, 24
- C, -96
- D, 12
- 答案: A

844、等比数列-1, 2, -4, 8, …的第 5 项是()

A. 16q

B, -16

C, 10

D, -12

答案: B

845、下列数列不是等比数列的是()

A, 2, 2, 2, 2

B, -1, 3, 9, 27

C, 1, 2, 4, 8

D, 2, 6, 18, 54

答案: B

846、如果三个数 9, x, 4 成等比数列,则 x=()

A, -6

В, 6

C、-6和6

D、不确定

答案: C

847、在等比数列中 $\{a_{\bar{a}}\}$ 中,已知 $a_{\bar{a}}=2$, $a_{\bar{a}}=6$,则 $a_{\bar{a}}=0$

A, 10

B, 12

C, 18

D, 24

答案: C

848、已知 x, 10, 20, y 成等比数列, 则 x=()

A, 2

В, 5

C, -5

D, -10

答案: B

849、在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_s=1,a_s=4$,则 $a_{11}=()$

A, 16

B, 17

```
C, 51
D, 53
答案: A
850、下列数列不是等比数列的是()
A, 0, 0, 0, 0, ...
B、 1, 1, 1, 1…
C, 2, 2, 2, 2, \cdots
D, 3, 3, 3, 3, ...
答案: A
851、在等比数列 \{a_{s}\}中,若 a_{1}=2,a_{2}=6,则 a_{3}=()
A, 10
B, 12
C, 16
D, 18
答案: D
852、在等比数列{a "}中, a 1=5, 公比 q=3, 则 a 3=()
A, 5
B, 15
C, 35
D, 45
答案: D
853、一个等比数列的第 3 项是 45, 第 4 项是-135, 则它的公比是()
A, 3
B, 5
C, -3
D, -5
答案: C
854、等比数列 1, - 3, 9, - 27, …的前四项和为()
A, - 20
```

B、 - 30 C、 - 10 D、 10 答案: A

855、在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_n=3$,公比 q=3,则 $a_n=0$

- A, 3
- B, 1
- C, -3?
- D, -1
- 答案: B

856、在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_n=1$,公比 q=3,则 $a_n=0$

- A, 3
- B, 1
- C, -3
- D, -1
- 答案: A

857、若 3, 6, a, 24 成等比数列, 则 a 的值为()

- A, 9
- B, 10
- C, 11
- D, 12
- 答案: D

858、如果三个正数 1, a, 16 成等比数列, 则 a=()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4
- 答案: D

859、已知等比数列-2, 4, -8, 16, -32, …, 则它的公比是()

- 1 2 Α,
- $-\frac{1}{2}$
- C, -2 D, 2
- 答案: C

860、等比数列 10, 1, $\frac{10}{10}$, …的公比是()

A, 10
B, 9
C,
$$\frac{1}{10}$$

D、 100 答案: C

861、在等比数列 $\{a_i\}$ 中,已知 $a_i=1$,公比 q=2,则 $a_i=0$

A, 2

В, 3

C, 4

D, 5

答案: C

862、等比数列 3, - 6, 12, ···的公比 q=()

A, 2

B, -2

C, 3

D, -3

答案: B

863、在等比数列 $\{a_{i}\}$ 中, $a_{i}=3,a_{j}=48$,则公比 q=()

A, 2

В, 3

C, ± 2

 $D, \pm 3$

答案: C

864、已知等比数列中 $\{a_{s}\}$ 中, $a_{1}=2,a_{3}=8$,则公比 q=()

A, 4

B, -4

C, 16

D、4或-4

答案: A

865、下列数列不是等比数列的是()

A, 2, 4, 6, 8...

B, 1, 2, 4, 8...

```
C、 <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, <sup>1</sup>/<sub>4</sub>, <sup>1</sup>/<sub>8</sub>, <sup>1</sup>/<sub>16</sub>...
D、 -1, 1, -1, 1...
答案: A
```

866、下列数列为等比数列的是()

A, 1, 2, 3, 4, ...

B, $1, 2, 2, 3, \cdots$

C, 4, 3, 0, 1, ...

D, 1, 2, 4, 8, ···

答案: D

867、等比数列 3, 9, 27, …的第 4 项为()

A, 30

В, 33

C, 36

D, 81

答案: D

868、等比数列-1, 1, -1, 1, …的前 5 项的和为()

A, -1

B, 0

C, 1

D, 2

答案: A

869、已知三个数-80, G, -45 成等比数列, 则 G=()

A, 60

В, -60

C, 3600

 $D_{\star} \pm 60$

答案: D

870、在等比数列 $\{a_n\}$ 中,若 $a_2=4$, $a_3=8$,则公比 q=()

A, 1

B, -1

C, -2

D, 2

答案: D

871、下列数列是等比数列的是()

- A, 1, 3, 5, 7, ···
- B、 1, 5, 0, 10, …
- $C, 1, 1, -1, 1, \dots$
- D, 1, 2, 4, 8, ···
- 答案: D

872、在等比数列 $\{a_n\}$ 中,若 $a_1 = -2$,公比 q = 5 ,则 $a_3 = ()$

- A, 50
- B, -50
- C, ±50
- D, 25
- 答案: B

873、下列数列是等比数列的是()

- A, 1, 2, 3, 4, ···
- B, 2, 4, 6, 8, ...
- C, 2, 4, 8, 16, ...
- D, -1, 1, 3, 5, ···
- 答案: C

874、在等比数列 $\{a_n\}$ 中,已知 $a_1 = -1$, $a_4 = 8$,则该数列的公比为()

- A, 2
- B, -2
- C, ±2
- D, 3
- 答案: B

875、等比数列 1, -3, 9, -27, …的公比是()

- A, 3
- B, -3
- C_{\bullet} $\frac{1}{3}$
- $D_{s} = -\frac{1}{3}$
- 答案: B

876、等比数列 3, -3, 3, -3, ···的公比 q 是()

- A, 1
- B, -1
- C, 3
- D, -3
- 答案: B

877、下列数列为等比数列的是()

- A, 4, 6, 8, 10, ...
- B, $2, -4, -8, -16, \dots$
- C, $8, -4, 2, -1, \cdots$
- D, 16, 10, 4, -2, ···
- 答案: C

878、等比数列 3,-6,12,-24,…的第 5 项是()

- A, 12
- В, 30
- C, -48
- D, 48
- 答案: D

879、在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_8 = 8a_7$,则公比 q=()

- A, 2
- В, 3
- C, 8
- D, 7
- 答案: C

880、在等比数列 $\{a_n\}$ 中,若 $a_1=2$,公比 q=2 ,则该数列的前 5 项和 $S_5=()$

- A, 62
- B, 60
- C, 64
- D, 66
- 答案: A

881、在等比数列 $\{a_n\}$ 中,已知 $a_2 = 2$, $a_3 = 6$,则 $a_{4=}()$

A, 10

882、等比数列 ${a_{*}}$ 前 n 项和为 $S_{*} = \frac{3^{*} - 1}{4}$ 则此数列的前 4 项和为()

- A, 10
- В、15
- C, 20
- D, 25
- 答案: C

883、已知等比数列的通项公式为 $a_n = 2^n$,则 8 是此数列的第几项()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4
- 答案: C

- $A_n = 3^n$
- B, $a_n = (-3)^n$
- C, $a_n = 3^{n-1}$
- $a_n = (-3)^{n-1}$
- 答案: D

885、若等比数列的首项为 4, 公比为 2, 则其第 4 项等于()

- A, 8
- B, 16
- C, 32
- D, 64
- 答案: C

886、已知 4, a, 9 成等比数列, 则 a 的值为()

- A, -6
- B, 0
- C, 6

```
D、-6或6
```

答案: D

887、等比数列 2, 6, 18…的前 3 项和为()

- A, -26
- В, 26
- C, -52
- D, 52

答案: B

888、等比数列 3,-9,27,-81,…的公比是()

- A, 3
- В, -3
- C, $\frac{1}{3}$
- D_{λ} $-\frac{1}{3}$

答案: B

 $\{a_n\}$ 中, $a_2=2, a_4=32$,则首项 $a_{1=}$ ()

- A, ¹/₂
- B_{λ} $-\frac{1}{2}$
- C、 $\frac{1}{2}$ 或者 $-\frac{1}{2}$
- D、1或-1

答案: C

890、在等比数列 $\{a_n\}_{p_1}$ $a_1=4,$ 公式 q=3 ,则该数列的通项公式 $a_n=()$

- A, $4 \times 3^{n-1}$
- B, $4 \times 3^n 1$
- C, 4×3^n
- D, $4 \times 3^{n-2}$

答案: A

891、下列数列是等比数列的是()

 $A, 0, 0, 0, 0, 0, \cdots$

B、 1, 1, 1, 1, 1, …

C, 1, 2, 3, 4, 5, ...

D, 1, 2, 4, 8, 32, ···

答案: B

892、下列数列是等比数列的是()

A, 1, 1, 1, 1, 1, ...

B, 0, 0, 0, 0, 0, ...

$$0, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \dots$$

 $D, 1, -1, -1, 1, \dots$

答案: A

893、在3和24中,插入2个数,使这4个数成等比数列,则插入的2个数依次为()

A, -6, -12

B, 9,18

C, 6, 12

D, -9, -18

答案: C

894、等比数列 16, 8, 4, 2, …的前 5 的和为()

A, 30

B、31

C, 32

D, 33

答案: B

895、在等比数列 $\{a_n\}$ 中,若 $a_3 = -24$,公式 q = -2 ,则 $a_1 = ()$

A, -6

B, -7

C, -8

D, -5

答案: A

896、若等比数列的第 2 项是 10, 第 3 项是 20, 则它的第 4 项为()

```
A、5
B、15
C、30
D、40
答案: D
```

897、小明、小刚和小强进行钓鱼比赛,他们三个人钓鱼的数量恰好组成一个公比为 2 的等比数列,已知他们三人共钓鱼 14 条,小明钓的鱼最少,小强钓的鱼最多,则小明、小强各钓了多少条鱼?()

A、 2,10 B、 2,12 C、 4,6 D、 2,8 答案: D

898、125 是等比数列 ^{5ⁿ}中的第() 项

A、 4 B、 3 C、 2 D、 1 答案: B

899、已知等比数列的通项公式是 $a_n = 2^n$,则 8 是该数列的第()项

A、2 B、3 C、4 D、1 答案: B

900、在等比数列 $\{a_n\}$ 中,若 $a_2=2$, $a_3=6$,则公比 q=()

A、2 B、3 C、4 D、12 答案: B

901、等比数列 3, -6, 12, -24, …的公比是()

A, 2 B, -2

```
C、 -3
D、 3
```

答案: B

902、在等比数列{ a_n }中, $a_2 = 2$, $a_3 = 6$,则公比 q 为()

A, 1

B, 2

C, 3

D, 4

答案: C

903、下列数列为等比数列的是()

A, 2, 3, 4

B, 1, -2, -4

C, 0, 1, 2

D, 16, -8,4

答案: D

904、如果三个正数 1, b, 9 成等比数列,则 b=()

A, 1

B, 2

C, 3

D, 4

答案: C

905、在等比数列 $\{a_n\}_{q_1} = -2, a_4 = 16, 则公比 q=()$

A, 2

B, -2

 $C, \pm 2$

D, 3

答案: B

906、等比数列 1, -3, 9, -27…前 4 项的和为()

A, 10

B, -10

C, -20

D, -30

答案: C

907、下列数列是等比数列的是()

A, 1, 2, 3, 4, 5, ···

B, -2, 0, 2, 4, 8, ···

C, 1, 3, 9, 27, 81, ···

D, 2, 4, 8, 12, 16, ...

答案: C

908、若等比数列的首项是-5,公比是-2,则它的第6项是()

A, -160

B, 160

C, 90

D, 10

答案: B

909、下列函数为指数函数的是()

-

A, y = x

B, $y=x^2$

C, $y=2^{x}$

D, y=1g x

答案: C

1

$\frac{1}{2}$ 910、若指数函数的图像经过点 $(1, \frac{2}{2})$,则函数解析式为()

A, $y=2^{\frac{x}{2}}$

B, $y=2^{-x}$

C, $y=2^{x}$

 $D, y=2^{-2x}$

答案: B

911、若指数函数 y=a*是减函数,则()

A, a>0

B, a<0

C, a>1

D, 0<a<1

答案: D

$\frac{1}{\sqrt[3]{a^5}}$ 写成分数指数幂的形式是()

913、下列函数是指数函数的是()

A、
$$y=x^2$$

B、 $y=(\frac{1}{3})^x$
C、 $y=(-\frac{1}{3})^x$
D、 $y=3$
答案: B

914、下列函数为指数函数的是()

A、
$$y=x$$

B、 $y=\overline{x^2}$
C、 $y=2^x$
D、 $y=x^2$
答案: C

915、"指数函数 y=a *在 R 上为减函数"是"a= ¹/₂"的()

A、 充要条件

B、 充分不必要条件

C、 必要不充分条件

D、既不充分也不必要条件

答案: C

916、下列函数为指数函数的是()

A,
$$y=2x$$

By
$$y = 2^x$$

$$C$$
, $y = x^2$

$$y = \log_2 x$$

答案: B

917、若指数函数的图像经过点(1,2),则其解析式为()

A.
$$y=(\frac{1}{2})^x$$

$$C$$
, $y=4^x$

$$D_{y} = (\frac{1}{4})^{3}$$

答案: B

918、下列关于指数函数 f(x)=2 * 的说法错误的是()

- A、函数既是奇函数又是偶函数
- B、函数的图像经过点(0, 1)
- C、 定义域为 R
- D、 在 R 上为增函数

答案: A

919、下列函数为指数函数的是()

$$A, \quad y = (-2)^x$$

$$B_{s} \quad v = \left(\frac{3}{2}\right)^{x}$$

$$C, \quad y = x^{\frac{2}{3}}$$

$$D_{x} y = 3x^{2}$$

答案: B

$\frac{3}{2}$, 27) 920、若指数函数的图像经过点($\frac{3}{2}$,则其解析式是()

$$A_x v = 3^x$$

B,
$$y=(\frac{1}{3})^x$$

C,
$$y=9^x$$

921、下列函数为指数函数的是()

A,
$$y = x^{\frac{3}{2}}$$
B, $y = \log 3^x$

$$C$$
, $y=2^x$

$$D$$
, $y=x$

答案: C

922、下列函数是指数函数的是()

A = y = x + 3

B, $y=x^3$

C, y=3

D, $y=\log 2^{x}$

答案: C

923、下列函数为指数函数的是()

A, $y=x^2$

B, $y=0.5^{x}$

C, $y=x^3$

D, y=x

答案: B

924、下列函数为指数函数的是()

A, $y=5^x$

B, $y=x^5$

 $C_{y} = \log_2 x$ $\begin{array}{ccc}
 & \frac{5}{x} \\
 & y = x
\end{array}$

答案: A

925、将 ₹ 化为分数指数幂的形式为()

926、指数函数 $y=a^{x}(a>0$ 且 $a\neq 1$)的定义域为()

A、 $(0,+\infty)$ B、 $(-\infty,0)$ C、 $(-\infty,+\infty)$ D、 $[0,+\infty)$ 答案: C

$\frac{1}{5}$)" 的下列说法正确的是()

- A、 在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内的增函数
- B、 在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内的减函数
- C、 函数的图像经过点(0,0)
- D、 函数的图像经过点(1,0)

答案: B

928、指数函数 y=($\frac{1}{8}$)^x()

- A、 在区间(-∞,+∞)内为增函数
- B、 在区间(∞,+∞)内为减函数
- C、 在区间(- ∞,0)内为增函数
- D、 在区间(0,+∞)内为增函数

答案: B

929、若指数函数的图像经过点(2,4),则其解析式为()

A,
$$y=(\frac{1}{2})^x$$

B, $y=2^x$
C, $y=(\frac{1}{4})^x$
D, $y=4^x$

答案: B

930、下列函数不是指数函数的是()

$$A_{x} = (\frac{1}{2})^{3}$$

$$y = 2^x$$

$$C, \quad y = \left(\frac{1}{4}\right)^{x}$$

$$D_{x} = 4^{x+1}$$

答案: D

931、下列函数为指数函数的是()

A,
$$y=(-1, 3)^{x}$$

$$B_{x} = (\frac{2}{3})^{x}$$

C,
$$y = x^{\frac{1}{3}}$$

$$D_{y} = 2x^2$$

答案: B

932、下列函数为指数函数的是()

$$A$$
, $y=2x$

By
$$y = 9^x$$

$$C, y=x^2$$

$$D_{x} y=\log 2^{x}$$

答案: B

933、若指数函数 $y=a^{x}$ 在[0, 2]内的最大值与最小值的和为 10, 则 a 的值是()

A, 3

$$C = \pm 3$$

答案: A

934、下列函数为指数函数的是()

A,
$$y=(-1)^x$$

B,
$$y=-2^x$$

C,
$$y=\pi^{x}$$

D, $y=a^{x+1}$ (a>0 \coprod a\neq 1)

 $\frac{3}{2}$)^x 935、若指数函数 f(x)=($\frac{3}{2}$) 的图像经过点(m, $\frac{4}{9}$),则 m=()

- A, -4
- B, -2
- C, 2
- D, 4
- 答案: B

936、已知指数函数 y=a*在 R 上为增函数,则()

- A, a<1
- B, a>0
- C, a>1
- D, 0<a<1
- 答案: C

937、下列函数为指数函数的是()

- A, $y = x^2$
- B_x $y = 2^x$
- C_{x} $y = \log_2 x$
- $D_{x} y = \cos x$
- 答案: B

938、下列函数为指数函数的是()

- A, y = x
- $y = \frac{2}{x^2}$
- C, $y = 2^x$
- $D, y = x^2$
- 答案: C

939、下列函数不是指数函数的是()

A,
$$y = x^{-2}$$

$$y = (\frac{1}{2})^x$$

$$C$$
, $y = 2^x$

$$D_x y = 3^x$$

答案: A

940、若指数函数的图像经过点(3,27),则其解析式为()

$$A$$
, $y = 3^x$

$$y = (\frac{1}{3})^x$$

$$C, \quad y = 9^x$$

$$y = \left(\frac{1}{9}\right)^x$$

答案: A

941、下列函数为指数函数的是()

A,
$$y=(-2)^{-x}+3$$

B,
$$y=(\frac{3}{2})^{-x}$$

C,
$$y = x^{\frac{3}{2}}$$

$$D$$
, $y=2x^{-2}$

答案: B

942、下列函数是指数函数的是()

$$A_y = x^2$$

B,
$$y=4^{x}$$

$$C$$
, $y=x^{-3}$

$$D_y = x^{-3}$$

答案: B

943、指数函数 y=3 * 的定义域、值域分别是()

A,
$$(0, + \infty)$$
, $(-\infty, +\infty)$

$$B \leftarrow (-\infty, +\infty), (0, +\infty)$$

$$C$$
, $(0, +\infty)$, $(0, +\infty)$

$$D = (-\infty, +\infty), [0, +\infty)$$

答案: B

944、下列函数是指数函数的是()

A,
$$y = \sqrt{2x+3}$$

$$B$$
, $y=2^{-x}$

$$C_y = x^{-3}$$

$$D, \quad y = \frac{1}{3x - 1}$$

945、已知指数函数 y=a *的图像经过点(2,9),则其解析式为()

$$y = (\frac{1}{3})^x$$

B,
$$y=(\frac{2}{3})^3$$

$$C_y = 3^x$$

D,
$$v = (\frac{3}{2})^{3}$$

946、指数函数 y= 0.55*()

A、 在区间(- ∞, + ∞)内为增函数

B、 在区间(- ∞,+ ∞)内为减函数

C、 在区间(- ∞,0)内为增函数

D、 在区间(0,+ ∞)内为增函数

答案: B

947、若指数函数 $y=a^x$ 在 R 上为减函数,则 a 的取值范围是()

$$A_{\lambda}$$
 $(1, +\infty)$

B,
$$[0,1]$$
C, $[1,+\infty)$ D, $(0,1)$

答案:

948、将 $\sqrt[3]{a^4}$ 写成分数指数幂的形式为()

A,
$$a^{\frac{4}{7}}$$

B. a
$$\frac{-\frac{4}{7}}{7}$$

C,
$$a^{\frac{7}{4}}$$

949、把根式 $\sqrt[3]{(a-b)^2}$ 改写成分数指数幂的形式为()

A、
$$(a-b)$$
 $\frac{2}{3}$ B、 $(a-b)$ $\frac{3}{2}$ C、 $a^{\frac{2}{3}}-b^{\frac{1}{3}}$ D、 $a^{\frac{3}{2}}-b^{\frac{3}{2}}$ 答案: A

950、把 $\sqrt{x^3}$ 写成分数指数幂的形式是()

951、指数函数 y=3 * 的图像不经过下列哪个点()

A、
$$(1,3)$$

B、 $(-2,9)$
C、 $(\frac{1}{2},\sqrt{3})$
D、 $(0,1)$
答案: B

952、下列函数不是指数函数的是()

A、
$$y=x^{-2}$$

B、 $y=2^x$
C、 $y=3^x$
D、 $y=(\frac{1}{2})^x$
答案: A

953、下列函数为指数函数的是()

A,
$$y=3$$

B,
$$y=\log 2^{x}$$

C,
$$y=x^2$$

$$D_{\bullet} y=x^{3}$$

答案: A

954、下列函数是指数函数的是()

A,
$$y = \sqrt{2x+5}$$

B,
$$y=2^x$$

C,
$$y=x^3$$

$$D, \quad y = \frac{1}{2x - 3}$$

答案: B

955、将 $\sqrt[7]{a^5}$ 写成分数指数幂的形式是()

B,
$$a^{\frac{7}{5}}$$

C, a
$$-\frac{5}{7}$$

答案: C

956、下列指数函数在区间(-∞,+∞)内为减函数的是()

A,
$$y=3$$

B,
$$y=(\frac{\pi}{4})^x$$

$$C$$
, $y=10^{x}$

$$D_{\bullet}$$
 y=5 *

答案: B

957、下列函数不是指数函数的是()

A,
$$y=x^{-2}$$

B、
$$y=2^{x}$$

C、 $y=3^{x}$
D、 $y=(\frac{1}{2})^{x}$
答案: A

958、已知指数函数 y=0.35 *,则它()

A、 在区间(-∞,+∞)内为增函数

B、 在区间(-∞,+∞)内为减函数

C、 在区间(-∞,0)内为增函数

D、 在区间(0,+∞)内为增函数

答案: B

959、下列函数为指数函数的是()

A,
$$y=x^2$$

B,
$$y=2^{x}$$

C,
$$y = \lg x$$

D,
$$y=x$$

答案: B

960、下列函数为指数函数的是()

A,
$$y=(\frac{2}{3})^x$$

B,
$$y=(-1,3)^{x}$$

C,
$$y=x^{\frac{1}{3}}$$

$$D_{\lambda} \quad y = 2x^2$$

答案: A

961、下列函数为指数函数的是()

$$A \cdot y = x^2$$

B,
$$y=2^{x}$$

$$y = \frac{3}{x}$$

答案: B

962、把 ^{log₂ 32 = 5} 写成指数式是()

A,
$$5^2 = 32$$

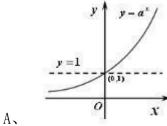
B,
$$2^{-5} = 32$$

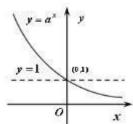
$$(\frac{1}{2})^5 = 32$$

D,
$$32^{\frac{1}{2}} = 5$$

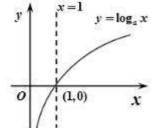
答案: B

963、指数函数 $y=a^{x(a>1)}$ 的图像可能是()

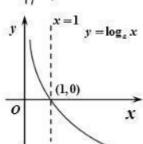




В、



C,



D,

答案: A

$$2^{x} = \frac{1}{8}$$

B、 $2^{\frac{1}{8}} = xC$ 、 $x^{\frac{1}{8}} = 2D$ 、 $x^{\frac{8}{8}} = 2$
答案: B

965、指数函数 y=0.35 *()

- A、 在区间(-∞,+∞)内为增函数
- B、 在区间(-∞,+∞)内为减函数
- C、 在区间(-∞,0)内为增函数
- D、 在区间(0,+∞)内为增函数

答案: B

966、已知 α 是第三象限的角,且 $\cos^2 a = 9$,则 $\cos \alpha = ()$

A、
$$\frac{2}{3}$$
B、 $\frac{3}{4}$
C、 $\pm \frac{2}{3}$
D、答案: C

967、已知 α 为第二象限的角,则点 $P(\tan^{\alpha,\cos\alpha})$ 在()

- A、第一象限
- B、第二象限
- C、第三象限
- D、第四象限

答案: C

968、2 弧度的角所在的象限是()

- A、第一象限
- B、第二象限
- C、第三象限
- D、第四象限

答案: B

$$\sin \alpha = \frac{4}{5}$$
,且 α 是第二象限的角,则 $\cos \alpha = 0$

$$-\frac{4}{3}$$
 A、 $-\frac{3}{4}$ B、 $-\frac{3}{4}$ C、 $\frac{3}{5}$ D、 $-\frac{3}{5}$ 答案: D

970、已知 α为第二象限的角,且 sin α= ⁴/₅,则 tan α的值是()

 $\alpha = \frac{3}{5}$ 971、已知 sin $\alpha = \frac{3}{5}$, 且 α 是第二象限的角, 则 tan α 的值等于()

 $\alpha = \frac{1}{2}$ 972、已知 sin $\alpha = \frac{1}{2}$, 且 α 是第二象限的角, 则 cos α 的值是()

$$B, \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{2}$$

C,
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

973、已知 $\sin \alpha = \frac{3}{5}$,且 α 为第二象限的角,则 $\cos \alpha = ()$

$$D_{s} = \frac{3}{4}$$

974、若 sin α= ⁴/₅,且 α是第二象限的角,则 cos α=()

$$-\frac{3}{4}$$

975、下列各角为第二象限的角的是()

 $\alpha = \frac{5}{13}$,则 $\cos \alpha = ()$

$$-\frac{5}{13}$$

$$C_{13}$$

 $=\frac{1}{2}$ 977、已知 cos $=\frac{1}{2}$, 且 α 是第四象限的角, 则 sin α =()

$$C, \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

 $\alpha = \frac{4}{5}$ 978、已知 sin $\alpha = \frac{4}{5}$, 且 α 是第二象限的角, 则 cos α 的值为()

979、如果 ~是第四象限的角,则- ~是第几象限的角()

- A、第一象限
- B、 第二象限
- C、第三象限
- D、 第四象限
- 答案: A

 $\alpha = \frac{1}{2}$ 980、已知 sin $\alpha = \frac{1}{2}$ % 本为第一象限的角,则 cos $\alpha = 0$

- A, ¹/₂
- B, $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- $C_{2} = \frac{\sqrt{3}}{2}$
- D, ¹/₂
- 答案: B

981、下列各角为第二象限的角的是()

- A, 45°
- B, 120°
- C, -30°
- D, -120°
- 答案: B

$$\alpha = -\frac{12}{13}$$
 982、已知 cos $\alpha = -\frac{12}{13}$ 本为第二象限的角,则 sin $\alpha = ()$

- $A_{s} = \frac{\frac{12}{13}}{13}$
- B, ⁵/₁₃
- C, ⁵/₁₃
- D, 12 13
- 答案: C

983、210°的角是第几象限的角()

- A、第一象限
- B、第二象限
- C、第三象限
- D、第四象限
- 答案: C

$$\alpha = \frac{4}{5}$$
 984、已知 sin $\alpha = \frac{4}{5}$, 且 α 是第二象限的角, 则 cos $\alpha = ()$

- A, ⁴/₅
- B, \frac{\frac{4}{5}}{5}
- Cs E
- $D_{s} = \frac{3}{5}$
- 答案: D

- $A_{s} \frac{\frac{4}{3}}{3}$
- $B_{\bullet} = \frac{\frac{3}{4}}{4}$
- C, ³/₄
- D_{3}
- 答案: A

$$\alpha = \frac{3}{5}$$
 986、若 sin $\alpha = \frac{3}{5}$, 且 α 为第一象限的角, 则 $\cos \alpha = ()$

- A, ⁴/₅
- B. 5

$$C_{\bullet}$$
 $\frac{5}{3}$

$$D_{s} - \frac{5}{3}$$

987、如果 α 为第二象限的角,则 $\sin \alpha - \tan \alpha = ()$

$$A_{\downarrow} > 0$$

$$B_s = 0$$

988、已知 tan $\alpha = 1$, 且 α 是第三象限的角, 则 sin $\alpha = ()$

$$A_{\lambda} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

989、已知 tan $\alpha = 1$, 且 α 是第三象限的角, 则 cos $\alpha = ()$

$$A_{s} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

B,
$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

 $\alpha = -\frac{3}{5}$ 990、已知 san ^α 上第三象限的角,则 tan ^α的值是()

$$A_{s}$$
 $\frac{4}{5}$

$$C$$
, $\frac{4}{3}$

$$D_{s} - \frac{5}{4}$$

 $\alpha = -\frac{3}{5}$ 991、已知 sin ²5,且 ²2是第四象限的角,则 tan ²9()

$$A_{3}$$

$$D_{s} - \frac{\frac{4}{3}}{3}$$

992、已知 α 是第二象限的角,且 $\sin \alpha = \frac{\frac{4}{5}}{5}$,则 $\cos \alpha = ()$

B,
$$\frac{\frac{4}{3}}{3}$$

$$C_{\bullet} - \frac{\frac{3}{5}}{5}$$

D.
$$-\frac{4}{3}$$

 $\alpha = -\frac{5}{12}$ 993、若 α 是第四象限的角, tan $\alpha = -\frac{5}{12}$, 则 sin $\alpha = ()$

答案: D

 $\alpha = \frac{3}{5}$ 994、若 sin $\alpha = \frac{3}{5}$ (本是第一象限的角),则 cos $\alpha = ($

D,
$$-\frac{\frac{4}{5}}{5}$$

答案: C

 $\alpha = \frac{1}{2}$ 995、已知 sin $\alpha = \frac{1}{2}$, α 为第一象限的角, y cos y = ()

$$A, \frac{\sqrt{3}}{2}$$

B,
$$-\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C_{\bullet} = \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

$$D_{\lambda}$$
 $\frac{1}{2}$

答案: A

996、已知 α 是第三象限的角,且 $\cos \alpha = \frac{5}{13}$,则 $\tan \alpha = ()$

A,
$$-\frac{\frac{5}{12}}{}$$

B₂ -
$$\frac{12}{5}$$

$$C_{12}$$

答案: D

 $\alpha = \frac{4}{5}$ 997、若 sin $\alpha = \frac{4}{5}$,且 α 为第二象限的角,则 tan $\alpha = ()$

$$A_{s} = \frac{\frac{4}{3}}{3}$$

$$C_{\gamma} = \frac{\frac{3}{4}}{4}$$

$$D_{s}$$
 $\frac{4}{3}$

答案: A

998、若 α是第四象限的角, tan α=- ¹², 则 sin α=()

答案: D

999、已知圆的面积 S 是半径 r 的函数,则此函数的解析式为()

A,
$$S = \pi r$$

B,
$$S=2 \pi r$$

C,
$$S=\pi$$
 r^2

D,
$$S=4 \pi r$$

答案: C

1000、已知三个圆的直径成等差数列,最小圆和最大圆的直径分别为 120cm 与 200cm,则第三个圆的直径为()

A, 140cm

B, 160cm

C, 180cm

```
D, 200cm
```

答案: B

1001、圆 $x^2 + y^2 - 10y = 0$ 的圆心到直线 3x+4y-5=0 的距离等于()

1002、若直线 x-y+m=0 与圆 (x-1)² (y-1)² =4 相切,则 m=()

$$A_{s}$$
 $\sqrt{2}$

B,
$$-\sqrt{2}$$

$$_{\text{C}}$$
, $\pm \sqrt{2}$

答案: C

1003、直线 y-1=0与圆 $x^2+y^2=2$ 的位置关系是()

- A、相离
- B、相切
- C、 相交且过圆心
- D、 相交但不过圆心

答案: D

1004、若直线 x+y+m=0(其中 m 为常数)经过圆 $(x+1)^2+(y-3)^2=25$ 的 圆心,则 m 的值为()

- A, -2
- B, 2
- C, -1
- D, 1

答案: A

1005、下列各点在圆 $x^2 + y^2 = 5$ 上的是()

 A_{s} (0, 2)

 $B_{\bullet}(0,3)$

C, (2, 1)

 D_{\bullet} (2, 2)

答案: C

1006、已知直线 3x+4y-1=0 与圆心是点(1, 2)的圆相切,则该圆的半径是()

A, 1

B, 2

C, 3

D, 4

答案: B

1007、直线 x+y-2=0 与圆 $x^2+y^2=2$ 的位置关系是()

A、相离

B、相切

C、相交且过圆心

D、相交但不过圆心

答案: B

1008、圆 $(x-2)^2+(y+3)^2=5$ 的圆心到圆 $x^2+(y+1)^2=9$ 的圆心之间的距离 为()

 $\sqrt{2}$ A,

C, 2

D, 4

答案: B

1009、圆 $(x-3)^2 + (y-4)^2 = 4$ 的圆心到直线 3x+4y-5=0 的距离为()

A, 3

B, 4

C, 5

D, 6

答案: B

1010、如果圆 $(x-2)^2 + (y-3)^2 = r^2 (r>0)$ 和 x 轴相切, 则 r 为()

- A, 2
- В, 3
- C、2和3
- D、2或3
- 答案: B

1011、圆 $x^2 + y^2 - 10y = 0$ 的圆心到直线 1:3x + 4y - 5 = 0 的距离为()

- A, ²/₅
- В, 3
- C_{\bullet} $\frac{5}{7}$
- D, 15
- 答案: B

1012、圆 $x^2 + y^2 = 4$ 的圆心到直线 x+y-1=0 的距离为()

- A, 1
- B, 2
- C, $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- D, √2

答案: C

1013、直线 y=- $\sqrt{3}$ x 与圆 $(x-4)^2$ + y^2 =4 的位置关系是()

- A、相切
- B、相离
- C、相交且过圆心
- D、相交不过圆心

答案: B

1014、直线 2x+y-10=0 与圆 $x^2+y^2=4$ 的位置关系()

- A、 相离
- B、相切
- C、过圆心
- D、相交但不过圆心

1015、圆 $(x-3)^2 + y^2 = 4$ 的圆心到直线 x-y-2=0 的距离为()

 $\sqrt{2}$

 $2\sqrt{2}$

C,

D, 5

答案: B

1016、若圆心到直线的距离等于圆的半径,则该直线与圆()

- A、相离
- B、相切
- C、相交且过圆心
- D、相交不过圆心

答案: B

1017、直线 L: x-y+3=0 与圆 $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 9$ 的位置关系为()

- A、相交
- B、相离
- C、相切
- D、无法确定

答案: B

1018、已知点 A(0,1)和点 B(0,5), 则线段 AB 的长为()

- A, 2
- B, 0
- C, 3
- D, 4

答案: D

1019、已知点 A(-1,-1), B(2,-5), 则 |AB|=()

- A, 3
- B, 4
- C, 5
- D, 7

```
答案: C
```

1020、点(0,4)与点(2,n)关于(1,3)对称,则 n 的值是()

- A, 2
- B, -1
- C, 1
- D, 0

答案: A

1021、点 P(-1,-2)到 x 轴的距离是()

- A, -2
- B, -1
- C, 1
- D, 2

答案: D

1022、已知点 M(0,-2)和点 N(-3,2), 则线段 MN=()

- A, 3
- B, 4
- C, 5
- D, 6

答案: C

1023、已知 l₁:2x+y-1=0, l₂:x=2y-9,则它们的位置关系是()

- A、平行
- B、垂直
- C、重合
- D、相交但不垂直

答案: B

1024、已知点 M(0,-1), N(1,-1), 则线段 MN 的长度为()

- A, 2
- В, 3
- C, 1
- D, 4

答案: C

1025、已知点 M(-1, 5), N(2, 1), 则线段 MN 的长为()

```
A, 3
B, 4
C, 5
```

D, 6

答案: C

1026、已知点 A(2,6), B(4,6), 则 |AB|=()

A, 0

B, 2

C, 4

D, 16

答案: B

1027、已知点 A(0,1)和点 B(0,3), 则线段 AB 的长为()

A, 0

B, 1

C, 2

D, 3

答案: C

1028、已知点 A(1, 2), B(4, -2), 则线段 AB 的长是()

A, 3

B, 4

C, 5

D, 6

答案: C

1029、已知点 A(1, 2), B(a, 3), |AB|= ^{√10}, 则 a=()

A, -2

B, 4

C、-2或4

D, 2

答案: C

1030、已知点 A(1,3)和点 B(m,0)的距离为 5,则 m的值为()

A, -5

B, -3

C、 -5 或-3

```
D、-3或5
答案: D
1031、点(20,20)到原点的距离为()
A, 2020
В
   20
   20\sqrt{2}
C,
   2\sqrt{20}
D,
答案: C
1032、已知点 A(1, 2), B(x, 3), 且 |AB| = \sqrt{5} ,则 x 的值为()
A, 1
B、 -1 或 3
C, 3
D, -3
答案: B
1033、已知点 M(-2,-1), N(-2,4), 则线段 MN 的长为()
A, 5
B, 2
C, 4
D, 3
答案: A
1034、已知点 Q(4,5) 是点 P(5, n) 和点 R(3,8) 连线的中点, 则 n 的值为()
A, 1
B, 2
C, 3
D, 4
答案: B
1035、点 M(2, 1) 与点 N(5, -1) 的距离为()
   \sqrt{13}
```

A,

```
\sqrt{14}
В、
    \sqrt{15}
C,
    4
D,
答案: A
1036、已知点 A(2, -4), B(-2, 3), 则 | AB | =()
A,
   8
В、
    64
C,
    65
    \sqrt{65}
D,
答案: D
1037、点 P(x, 3) 是连接 A(-1, 4), B(3, 2) 两点的线段的中点,则 x=()
A, 2
В、
   1
C, 3
D, -1
答案: B
1038、已知点 A(2,1), 点 B(-4,0), 则 | AB | =()
    \sqrt{37}
A,
    \sqrt{39}
В、
    \sqrt{41}
C,
    \sqrt{43}
D,
答案: A
1039、已知点 M(-1, 1), N(0, 0), 则线段 MN 的长度为()
A, -2
В, 2
```

C, 4

```
√2
D、
答案: D
```

1040、已知点 M(2,-1), N(2,1), 则线段 MN 的长为()

- A, -1
- B, 2
- C, 1
- D, 3

答案: B

1041、点 M(3,1)与点 N(6,1)的距离为()

$$\sqrt{15}$$

答案: A

1042、已知点 A(1,2), B(2,3), 则线段 AB 的长为()

- A, 1
- В, 2

$$C_{s}$$

D, 4

答案: C

1043、已知点 A(2,-2), B(-1,2), 则 |AB|=()

- A, 5
- B, 1
- C, 2
- D, 4

答案: A

1044、若 A(0,3),B(-4,0),则|AB|=()

A, 3

```
B, 4
C, 5
D, 6
答案: C
1045、已知点 M(2,4), N(1,3), 则线段 MN 的长为()
A, 1
   \sqrt{2}
В、
C,
   2
   2\sqrt{2}
D,
答案: B
1046、已知点 A(1,2)和点 B(0,3),则|AB|=()
   \sqrt{2}
A,
   2
В、
   2\sqrt{2}
C,
    \sqrt{26}
D,
答案: A
1047、已知点 A(2,1), B(2,5), 则 | AB | = ()
A, 0
В、
   4
C, 6
D,
   36
答案: C
1048、已知点 A(1,2), 点 B(4,6), 则 A, B 两点间的距离是()
A, 3
B, 4
```

1049、点 A(1,2),B(1,0)之间的距离为()

C、 5 D、 6 答案: C

```
A, 1
B, 5
C, 2
D, -2
答案: C
1050、已知点 A(2,-3),则点 A 到原点的距离为()
A, 2
В, 3
   \sqrt{5}
C,
√13
答案: D
1051、点 P(3,-5)到 x 轴的距离是()
A, -5
B, 5
C, 3
D, -3
答案: B
1052、已知二次方程 x^2 - 5x + 6 = 0的两根分别为 2 和 3,则不等式 x^2 - 5x + 6
<0 的 解集为()
A, (-3, -2)
B_{\bullet} (-3,2)
C, (2,3)
D, (-2,3)
答案: C
1053、已知二次方程 x^2 - x - 2 = 0的两根分别为 2 和-1,则不等式
x^2 - x - c = 0的 解集为(-1, 2),则 c 的值为()
A, 1
```

B、 - 1 C、 2 D、 - 2 答案: C 1054、方程 $x^2-x+2=0$ 的判别式 $\Delta < 0$, 要使 $x^2-x+2<0$, 此时 x 的取值范围为()

A、空集

B, R

 $C, \{0\}$

D, 2

答案: A

1055、若方程 $x^2 - 4x - 5 = 0$ 的两个根分别为-1 和 5,则不等式 $x^2 - 4x - 5 < 0$ 的解集为()

$$B_{s}$$
 $(-\infty,-1) \cup (5,+\infty)$

$$C_{s}$$
 [-1,5]

$$(-\infty,-1] \cup [5,+\infty)$$

答案: A

1056、已知一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ (a > 0)的两个根分别是 1 和 2,那么不等式 a $x^2 + bx + c > 0$ 的解集是()

$$\{x | x < 1 \stackrel{\text{dis}}{\boxtimes} x > 2 \}$$

B、
$$\{x | x < -2$$
 或 $z > -1\}$

C
$$\{x | 1 < z < 2\}$$

D,
$$\{x | -2 < x < -1\}$$

答案: A

1057、若一元二次方程 $x^2 - mx + 4 = 0$ 有实数解,则 m的取值范围是()

$$C = (-\infty, -4) \cup (4, +\infty)$$

D
$$(-\infty-4] \cup [4,+\infty)$$

答案: D

$$3^{x-1} = \frac{1}{9}$$
 1058、方程 9 的解是()

```
A, 1
B, -1
C, \pm 1
D, 2
答案: B
1059、已知二元一次方程 x^2-4x+3=0 的两个根分别为 1 和 3, 那么不等式 x^2-
4x+3<0 的解集为()
A_{\bullet} (-3, -1)
B_{\bullet} (-3, 1)
C_{\bullet}(1,3)
D_{\bullet} (-1, 3)
答案: C
1060、已知方程 x^2 - 5x + 6 = 0的两根分别为 2 和 3, 则不等式 x^2 - 5x + 6 < 0 的解
集为()
A_{\bullet} (-3, 2)
B_{s} (2, 3)
C_{\bullet} (-2, 3)
D_{\bullet} (-3, -2)
答案: B
1061、已知二次方程 x^2 - 5x - 6 = 0的两根分别为-1 和 6,则不等式
x^2 - 5x - 6 < 0的解集为 ()
A_{\bullet} (-1, -6)
B, (1, -6)
C, (-1,6)
D, (1, 6)
答案: C
1062、若一元二次方程 x^2 - kx + 4 = 0有实数解,则 k 的取值范围是()
A = [-4,4]
B (-\infty, -4] \cup [4, +\infty)
C_{s} (-2,2)
D_{s} (-4,4)
答案: B
```

1063、已知方程 $x^2-x-6=0$ 的两根分别为-2 和 3,则不等式 $x^2-x-6>0$ 的解集为()

- A_{s} (-2,3)
- B. $(-\infty, -2)$
- C, $(3, +\infty)$
- $D_{s} (-\infty, -2) \cup (3, +\infty)$

答案: D

1064、已知直线的纵截距为 2, 斜率为 1, 则该直线的方程为()

- A, y=2x+1
- B, y=x+2
- $C_{x} y=2x-1$
- D, y=x-2

答案: B

1065、过点(-1,0)与直线 x-y-2=0 平行的直线的方程为()

- A, x-y-2=0
- B, x-y+1=0
- C, y=x-3
- D, y=x+3

答案: B

1066、已知直线过点(3,2),斜率为2,则直线的方程为()

- A, y=2x+4
- B, y=2x-4
- C, y=x+4
- D, y=x-4

答案: B

1067、垂直于 x 轴且过点(1,3)的直线方程为()

- A, x=1
- B, y=3
- C, y=3x
- $D_{x} = 3y$

答案: A

1068、斜率是-2, 在 y 轴上的截距是-5 的直线的一般式方程是()

- A, 2x+y+5=0
- B, 2x-y+5=0
- $C_{x} -2x-y+5=0$
- $D_{x} -2x+y-5=0$

1069、纵截距为 2, 斜率为-3 的直线的斜截式方程为()

- A, y = -3x 2
- B, y = -3x + 2
- C, y=3x+2
- $D_{x} y=3x-2$

答案: B

1070、过点 A(-1, 2), B(0, 4)的直线方程为()

- A, 2x+y+4=0
- B, 2x-y+4=0
- $C_{x} -2x+y+4=0$
- D, -2x-y+4=0

答案: B

1071、纵截距为 3, 斜率为-5 的直线的斜截式方程是()

- A, y=5x+3
- B, y = -5x + 3
- $C_{x} y=5x-3$
- D, y = -5x 3

答案: B

1072、过点(1,2)且与 x-3y-2=0 平行的直线方程是()

- A, x-3y+5=0
- B, x+3y-7=0
- C, 3x-y-1=0
- D, 3x+y-5=0

答案: A

1073、直线 1 过点 (-1, 2) 且与直线 2x-3y+4=0 垂直, 则直线 1 的方程是()

- A, 3x+2y-1=0
- B, 3x+2y+7=0
- C, 2x-3y+5=0
- $D_{x} = 2x 3y + 8 = 0$

1074、平行于 x 轴, 且过点(3, 2)的直线的方程为()

$$A = 3$$

$$C, \quad y = \frac{\frac{3}{2}}{2}x$$

$$D_{s} \quad y = \frac{\frac{2}{3}}{3}x$$

答案: B

1075、把直线方程 y-2=-(x+3) 化为一般式方程是()

A,
$$x+y-1=0$$

B,
$$x+y+1=0$$

C,
$$x-y-1=0$$

D,
$$x-y+1=0$$

答案: B

1076、过点(-1,1)且与直线 2x-3y+4=0 平行的直线的方程是()

A,
$$2x+3y-1=0$$

B,
$$2x-3y+5=0$$

$$C_{x} = 2x + 3y - 5 = 0$$

$$D_{x} -2x-3y+5=0$$

答案: B

1077、平行于 y 轴, 且过点(1, 2)的直线方程是()

A = 2

B, x=1

C, y=3x

D, y=2x

答案: B

1078、圆的方程为 $x^2 + y^2 = 4$, 则该圆的圆心到直线 x=3 的距离为()

A, 0

B, 1

C, 2

D, 3

答案: D

1079、已知直线的方程为 y=x-1, 则直线的斜率和在 y 轴上的截距分别为()

- $A_{5} -1, 1$
- B, 1,1
- C, 1, -1
- D_{1} -1, -1
- 答案: C

1080、斜率为-1, 在 y 轴上的截距为 2 的直线的方程为()

- A, x-y-2=0
- B, x+y-2=0
- $C_{x-y+2=0}$
- $D_{x+y+2=0}$
- 答案: B

1081、经过 A(2,-3), 且与直线 x+3=0 平行的直线方程为()

- $A_x x=2$
- B = -3
- C, y=2
- D, y=-3
- 答案: A

1082、若直线 1 的方程为 y=4x-8, 则它的斜率是()

- A, -4
- B, 4
- C, -8
- D, 8
- 答案: B

1083、若直线 1 与直线 4x-3y+2=0 平行, 且过点(0,3), 则直线 1 的方程为()

- A. 4x-3y+9=0
- B, 4x+3y-9=0
- C, 4x-3y-9=0
- D, 4x+3y+9=0
- 答案: A

1084、已知直线斜率为 3, 在 y 轴上的截距为 1, 则直线的方程为()

- A, y=3x-1
- B, y=x-3

$$C$$
, $y=x+3$

D,
$$y=3x+1$$

答案: D

1085、过点(1,3), 斜率为1的直线的方程是()

A,
$$x-y+2=0$$

B,
$$x-y-2=0$$

$$C_{x}$$
 $x+y-2=0$

D,
$$x-y+4=0$$

答案: A

1086、过点 M(-2, 1) 且与直线 x+2y+6=0 平行的直线方程为()

A,
$$2x-y+5=0$$

B,
$$2x-y+3=0$$

$$C$$
, $x+2y=0$

$$D_{x} = x-2y+4=0$$

答案: C

1087、已知两直线方程分别为 $l_1: y=2x+1; l_2: y=2x-5, 则它们的位置关系是()$

D、相交但不垂直

答案: A

1088、已知直线方程 2x=3y+9, 则直线的斜率是()

$$A_{\lambda}$$
 $\frac{3}{2}$

$$C_{s} - \frac{\frac{7}{3}}{3}$$

$$D_{s} = \frac{\frac{2}{3}}{3}$$

答案: B

1089、过点(4,5)且斜率为-1的直线的方程为()

A,
$$y=x+1$$

B,
$$y = \frac{\frac{5}{4}x}{C}$$
, $y = -x+9$

$$D, y = \frac{1}{5}x$$

答案: C

1090、已知直线在 y 轴上的截距为 5, 且斜率为 4, 则该直线的斜截式方程为()

- A, y=5x-4
- B, y=4x-5
- C, y=5x+4
- D, y=4x+5

答案: D

1091、点(1,0)且与直线 x -2y -2 =0 平行的直线方程是()

- A, x-2y-1=0
- B, x-2y+1=0
- $C_{x} = 2x + y 2 = 0$
- D, x+2y-1=0

答案: A

1092、已知直线过点(3,2), 斜率为2, 则直线方程为()

- A, y=2x+2
- B, y=2x-4
- C, y=x+2
- $D_y = x-2$

答案: B

1093、过点(-1,1)且与直线 2x-y+4=0 垂直的直线方程是()

- A, 2x+y+1=0
- B, x+2y-1=0
- $C_{x} = 2x y + 3 = 0$
- $D_{x} = x-2y+3=0$

答案: B

1094、已知直线 1 的方程为 2x-5y+3=0, 则直线 1 的斜率 k 为()

Α,

$$\begin{array}{c}
-\frac{2}{5} \\
B, & \frac{3}{5}
\end{array}$$

$$D_{s} - \frac{3}{5}$$

1095、过点 P(-2, 4) 且平行于 y 轴的直线的方程为()

- A, x=-2
- B, x=4
- C, y=-2
- D, y=4

答案: A

1096、已知直线过点(2,1),倾斜角是45度,则直线的方程为()

$$A_{\lambda} \quad y = \frac{\sqrt{2}}{2}x - 1$$

B,
$$y = \frac{\sqrt{2}}{2}x + 1$$

C,
$$y=x-3$$

$$D, y=x-1$$

答案: C

1097、过点 A(-1, 2)且斜率为 2 的直线方程为()

- A, 2x+y+4=0
- B, 2x-y+4=0
- $C_{x} -2x+y+4=0$
- D, -2x-y+4=0

答案: B

1098、若圆的方程为 $x^2 + (y + 1)^2 = 9$, 则该圆的圆心到 x 轴的距离为()

- A, 0
- B, 1
- C, -1
- D, 3

答案: B

1099、过点 P(5,-5) 且垂直于 x 轴的直线方程为()

- A, x=5
- $B_{x} = -5$
- C, y=5
- D, y=-5
- 答案: A

1100、半径为3,且与y轴相切于原点的圆的方程为()

- A, $(x-3)^2 + y^2 = 9$
- By $(x+3)^2 + y^2 = 9$
- $(x^2 + (y+3)^2) = 9$
- D, $(x-3)^2 + y^2 = 9$ gg $(x+3)^2 + y^2 = 9$

答案: D

1101、在 y 轴上的截距为 2, 且 与直线 y=-3x-4 平行的直线的斜截式方程为()

- A, y=3x+2
- B, y=x-2
- C, y = -3x + 2
- D, y = -3x 2

答案: C

1102、直线 L 的方程为 y=4(-x)-8, 则它的斜率是()

- A, -4
- B, 4
- C, -8
- D, 8

答案: A

1103、若直线方程为 y=2x-4,则该直线在 y 轴上的截距为()

- A, 4
- B, -4
- C, 2
- D, -2

答案: B

1104、直线方程 y=x-1 化为一般式方程是()

- A, x+y-1=0
- B, x+y+1=0

C,
$$x-y-1=0$$

D,
$$x-y+1=0$$

答案: C

1105、把直线方程 y-2=-(x+3)化为一般式方程是()

A,
$$x+y-1=0$$

B,
$$x-y+1=0$$

C,
$$x+y+1=0$$

D,
$$x-y-1=0$$

答案: C

1106、把直线方程 y=05x+m 化为一般式方程是 x-2y-8=0, 则 m 的值为()

1107、已知直线过点(-4,3), 斜率为 0.5, 则直线的方程为()

A,
$$2x-y+10=0$$

B,
$$x+2y+10=0$$

$$C_{x-y-10=0}$$

$$D_{x} = x-2y+10=0$$

答案: D

1108、已知直线的方程为 y-3=2(x-2),则关于该直线的下列说法正确的是()

答案: B

1109、把直线 1 的方程 x-2y+6=0 化成斜截式方程为()

$$A_x = 2y-6$$

$$R_{s} \quad v = \frac{\frac{x}{2} + 3}{2}$$

$$\frac{x}{2} = y - 3$$

D,
$$2y = x + 6$$

答案: B

1110、把直线方程 y-2=-(x+3)化为一般式方程是()

A,
$$x+y-1=0$$

B,
$$x-y+1=0$$

C,
$$x+y+1=0$$

D,
$$x-y-1=0$$

答案: C

1111、直线 3x+5y+15=0 的斜截式方程是()

A,
$$x = -\frac{5}{3}y - 5$$

$$y = -\frac{5}{3}x - 5$$

$$y = -\frac{3}{5}x - 3$$

$$x = -\frac{3}{5}y - 5$$

答案: C

1112、过点 A(-1, 2)且倾斜角为 45°的直线方程为()

A,
$$y=x-1$$

$$B$$
, $y=x+3$

$$C$$
, $y=-x-1$

D,
$$y = -x + 3$$

答案: B

1113、把直线方程 y-2=2(x+3)化为一般式方程是()

A,
$$x+y-8=0$$

B,
$$2x-y+8=0$$

$$C_{x+y+5=0}$$

$$D_{x} = 2y - 5 = 0$$

答案: B

A,
$$y = \frac{\frac{3}{4}x - 1}{4}$$

$$y = \frac{3}{4}x + 1$$

$$y = \frac{3}{4}x + 1$$
B
$$C, y = \frac{4}{5}x + 1$$

$$y = \frac{3}{5}x - 1$$

1115、过点 P(1, 2) 且与直线 x+y-3=0 垂直的直线方程为()

- A, x-y+1=0
- B, x+y+1=0
- C, x-y-1=0
- $D_{x-y+2=0}$

答案: A

1116、已知直线 1 过点 P(1, 3) 且与直线 x-y+3=0 平行, 则直线 1 的方程是()

- A, x-y+1=0
- B, x+y+1=0
- $C_{x-y+2=0}$
- D, x+y-2=0

答案: C

1117、若直线 1 的方程为 y-3=2(x-4), 则直线 1 在 y 轴上的截距是()

- A, 5
- В, -5
- C, 2

$$-\frac{5}{2}$$

答案: B

1118、过点 A(2, 1) 且与直线 2x+y-10=0 垂直的直线 1 的方程为()

- A, x+2y-4=0
- B, 2x-y-3=0
- C, x-2y=0
- D, 2x+y-5=0

答案: C

1119、倾斜角为 45° 且在 y 轴上的截距是 3 的直线方程是()

```
A、 y=x+3
B、 y=-x+3
C、 y=3x+1
D、 y=-3x+1
答案: A
```

1120、若圆的方程为 $(x+2)^2 + (y-3)^2 = 5$,则该圆的圆心到 y 轴的距离为 ()

- A, -2 B, 3
- C, 2 D, 5
- 答案: C

1121、纵截距为 2, 斜率为-3 的直线的斜截式方程是()

- A, y=-3x-2
- B, y=3x-2
- $C_{y} = -3x + 2$
- $D_{x} y=3x+2$
- 答案: C

1122、过点 A(2, 3) 且与 y 轴平行的直线方程为()

- A, x=2
- B, y=2
- C = 3
- D, y=3

答案: A

 $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 5$,则圆心到原点的距离为 (1123、若圆的方程为

- A, 2
- В, 3
- C, 5

√**13**

答案: D

1124、过点(1,2)且与直线 2x-3y-2=0 平行的直线方程是()

A,
$$2x-3y+2=0$$

B,
$$2x-3y+4=0$$

C,
$$3x+2y-7=0$$

D,
$$3x-2y+1=0$$

1125、纵截距为3,斜率为-2的直线的斜截式方程为()

A,
$$y = -2x + 3$$

$$B$$
, $y=2x+3$

$$C, y=3x-2$$

D,
$$y = -3x + 2$$

1126、过点(-1,2)且倾斜角的正切值为2的直线方程为()

A,
$$y=2x+4$$

B,
$$y=2x-4$$

$$C, y = -2x + 4$$

D,
$$y = -2x - 4$$

$$-\frac{3}{4}(x+1)$$
 1127、将直线方程 y-2= 化为一般式方程为()

A,
$$3x+4y+5=0$$

B,
$$y = \frac{-\frac{3}{4}x + \frac{5}{4}}{}$$

$$C_{x} = 3x + 4y - 5 = 0$$

$$y + \frac{3}{4}(x+1) - 2 = 0$$

1128、过点 A(2,-3) 且与 x 轴平行的直线方程为()

$$A = 2$$

$$B_{x} = -3$$

$$C, y=2$$

$$D, y=-3$$

1129、已知直线的斜率是 3, 且在 y 轴上的截距是-4, 则该直线的斜截式方程是()

$$A$$
, $y=3x-4$

B,
$$y=3x+4$$

C,
$$y = -4x + 3$$

D,
$$y = -4x - 3$$

$\sqrt{6}$ 1130、圆心为 (-2,-1), 半径为 的圆的方程为()

A,
$$(x+2)^2 + (y+1)^2 = 6$$

By
$$(x-2)^2 + (y-1)^2 = 6$$

C,
$$(x-2)^2 + (y+1)^2 = 6$$

D,
$$(x+2)^2 + (y-1)^2 = 6$$

答案: A

1131、与 x 轴垂直且过点(1,3)的直线的方程为()

- A, x=1
- B, y=3
- C, y=3x
- $D_y = 3y$

答案: A

1132、已知直线的斜率是-3,在 y 轴上的截距是 5,则该直线的一般式方程是()

- A, -3x+y+5=0
- B, 3x+y-5=0
- $C_{x} -5x+y-3=0$
- D, 5x+y+3=0

答案: B

1133、与 x 轴平行且过点(3,2)的直线方程是()

- A, y=2
- $B_{x} = 3$
- C, y=3x
- $D_{x} v=2x$

答案: A

1134、过点(-2,1),倾斜角为45°的直线方程为()

- A, x-y-3=0
- B, x-y+3=0
- $C_{x+y-3=0}$

```
D、 x+y+3=0
答案: B
```

1135、过点(-1,2)且垂直于 x 轴的直线方程是()

- $A_x = -1$
- $B_{x} = 2$
- C, y=-1
- D, y=2
- 答案: A

1136、在 y 轴上的截距为 20, 斜率为 20 的直线方程为()

- A, y=20x+20
- B, y=-20x-20
- C, y = -x + 20
- D, y=x+20
- 答案: A

1137、过点(1,0)且与直线 x+2y-3=0 平行的直线方程是()

- A, x+2y+1=0
- B, x+2y-1=0
- C = 2x y 3 = 0
- $D_{x} = 2x + y 3 = 0$
- 答案: B

1138、设直线 1 的方程为 y-3=2(x-4),则直线 1 在 y 轴上的截距是()

- A, 5
- В, -5
- C_{\bullet} $\frac{5}{2}$
- $-\frac{5}{2}$
- 答案: B

1139、已知圆的方程为 $(x+5)^2 + (y-2)^2 = 9$, 则圆的半径为()

- A, 3
- B, 2
- C, 5
- D, -3
- 答案: A

1140、过点 M(-2, 1) 且与直线 x+2y-1=0 平行的直线方程为()

- A, 2x+y=0
- B, 2x-y=0
- C, x+2y=0
- $D_{x} = 2y = 0$
- 答案: C

1141、斜率是-2, 在 y 轴上的截距是 5 的直线的一般式方程是()

- A, 2x+y+5=0
- B, 2x-y+5=0
- $C_{x} = 2x + y 5 = 0$
- D. 2x-y-5=0
- 答案: C

± 1142、函数 y=(³) *的图像经过点()

- A, M(1,0)
- $B \cdot M(0, 0)$
- C, M(0, 1)
- D, M(1, 1)
- 答案: C

1143、下列函数的图像经过定点(0,1)的是()

- A, $y=2^{x}$
- B, $y=log_2x$
- $C, y=x^{\frac{1}{2}}$
- D, $y=x^2$
- 答案: A

1144、函数 y=3 * 的图像必经过点()

- A_{s} (1,0)
- $B_{\bullet}(0,1)$
- C, (2,4)
- $D_{\bullet}(0,0)$
- 答案: B

1145、函数 y=3 * 的图像经过点()

```
A_{\bullet} (0, 1)
```

$$C$$
, $(1, 1)$

 $\frac{1}{1146}$ 、若函数 y=log a^x 的图像经过点(9-2),则 a=()

1147、函数 y=0.25 *的图像经过点()

$$A$$
, $(0, 1)$

$$B$$
, $(1,0)$

$$C$$
, $(1, 1)$

1148、若函数 f(x) = kx + b的图像经过点 (1,2)和(0,1), 则函数解析式为()

$$A_{s} \quad f(x) = -x + 1$$

By
$$f(x) = x + 1$$

$$C_{x} \quad f(x) = -x - 1$$

$$D_{x} \quad f(x) = x - 1$$

1149、某函数的图像经过点(1,1)和点(-1,-1),则它的解析式不可能是()

A,
$$y=\sqrt{x}$$

B,
$$y = \frac{-}{x}$$

$$C$$
, $y=x$

$$D_{\bullet}$$
 $y=x^{3}$

1150、若一次函数 y=kx-3 的图像经过点(2,5),则 k 的值等于是()

A, 1

```
B, 2
C, 3
D, 4
答案: D
1151、若函数 f(x)=2x+b 的图像经过点(0,3),则 b 的值是()
A, 1
B, 2
C, 3
D, 4
答案: C
1152、下列函数中, 其图像经过点 P(1, 2)的函数是()
A, y=3x
B, y = \sqrt{x}
C, y=x^{-3}
D, y=3x-1
答案: D
1153、函数 y=a *(a>0 且 a ≠1)的图像一定经过点()
A_{s} (1,0)
B_{\bullet}(0,0)
C, (0, 1)
D, (1, 1)
答案: C
1154、函数 y=log a^{x+1}(a>0且a\neq 1) 的图像一定经过点()
A, (0, 1)
B_{\bullet}(0,0)
C, (1, 1)
D, (1,0)
答案: C
1155、函数 y=(a^2+1)^x 的图像一定经过点()
A, (0, 1)
B, (1,0)
C, (1, 1)
D, (0.25, 1)
```

1156、函数 $y=2^x$ 的图像可能经过点()

```
A, (1,0)
```

$$B.$$
 $(0,1)$

$$C$$
, $(0,0)$

答案: B

1157、函数 y=9 *的图像一定经过点()

- A、 原点
- $B_{\bullet}(0,0)$
- C, (0,1)
- D, (1,0)

答案: C

1158、已知角 α 的终边经过点(3,4),则 $\sin \alpha$ 的值是()

A.
$$\frac{3}{4}$$
B. $\frac{4}{5}$
C. $\frac{3}{5}$
D. $\frac{4}{3}$

$$D_{\lambda} = \frac{1}{3}$$

答案: B

1159、已知角 α 的终边经过点 $A(1, -\sqrt{3})$, 则 $\sin \alpha = ()$

$$-\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\begin{array}{c} A \\ B \\ C \\ \end{array} \begin{array}{c} -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

$$C, \frac{1}{2}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

1160、已知角 α 的终边经过点 P(-2,1), 则 $\cos \alpha = ()$

$$A = \frac{2\sqrt{5}}{5}$$

$$A = \frac{\sqrt{5}}{5}$$

$$B = \frac{\sqrt{5}}{5}$$

$$C = \frac{2\sqrt{5}}{5}$$

$$D = \frac{2\sqrt{5}}{5}$$

$$A = \frac{2\sqrt{5}}{5}$$

$$A = \frac{2\sqrt{5}}{5}$$

$$A = \frac{2\sqrt{5}}{5}$$

1161、已知角 α 的终边经过点(4a, -3a), (a $^{\neq 0}$),则 $\tan \alpha =$ ()

A、 -
$$\frac{4}{3}$$
B、 - $\frac{4}{4}$
C、 $\frac{3}{3}$
D、 $\frac{3}{4}$
E条: B

1162、已知角 α 的终边经过点(-3,0),则角 α 是()

- A、 终边在 x 轴上的角
- B、第一象限的角
- C、 第二象限的角
- D、第三象限的角

答案: A

$^{-2}$, 1 1163、已知角 $^{\alpha}$ 的终边经过点 $^{(-2)}$, 则 $^{\tan\alpha}=()$

答案: B

1164、已知角 α 的终边经过点 P(-4,3), 则 $\sin\alpha = ()$

$$-\frac{3}{4}$$

$$-\frac{4}{3}$$

$$C_{s}$$
 $-\frac{4}{5}$

$$D_{s}$$
 $\frac{3}{5}$

答案: D

1165、已知角 α 的终边经过点(4a) $(a \neq 0)$,则 $\tan \alpha = ()$

$$-\frac{4}{3}$$

$$\pm \frac{4}{3}$$

C,

$$\pm \frac{3}{4}$$

答案: B

1166、已知角 α的终边经过点(1,-2),则 tan α=()

A, ¹/₂

B,
$$-\frac{1}{2}$$

答案: D

1167、已知角 α的终边经过点(-3,-4),则 tan α的值是()

$$D_{s}$$
 $\frac{4}{3}$

 $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}$ 1168、已知角 α 的终边经过点($\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$),则 tan α 的值是()

$$A_{\lambda}$$
 $\frac{1}{2}$

$$B_{s} - \frac{\sqrt{2}}{2}$$

D,
$$-\sqrt{2}$$

1169、图像经过点(^{π, 1})的函数是()

1170、已知角 α 的终边经过点 P(4a, -3a) $(a \neq 0)$, 则 $tan \alpha = ()$

$$A_{s} - \frac{\frac{3}{4}}{4}$$

$$D_{s} - \frac{\frac{4}{3}}{3}$$

1171、已知角 ^α的终边经过点(1,2),则 tan ^α=()

- A, 2
- В, -2
- C, $\frac{1}{2}$
- $D_{\bullet} \frac{\frac{1}{2}}{2}$

答案: A

 $\frac{1}{2}$, $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ 1172、已知角 α 的终边经过点 $P(\frac{1}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2})$, 则 $\sin \alpha = ()$

- A, ¹/₂
- B, √3/2
- C_{\bullet} $-\frac{\frac{1}{2}}{2}$
- $D_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$

答案: D

1173、已知角 α的终边经过点(-3,4),则 cos α的值是()

- $A_{5} \frac{\frac{3}{5}}{5}$
- B, ⁴/₅
- $C_{\bullet} \frac{\frac{3}{4}}{4}$
- $D_s = \frac{4}{3}$

答案: A

1174、已知角 α 的终边经过点 $P(-\sqrt{3},1)$, 则 $\sin \alpha = ()$

$$A, \frac{1}{2}$$

$$B_{s} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$C_{\lambda} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

1175、已知角 α的终边经过点 P(-5, -12), 则 cos α=()

$$C_{2} = \frac{\frac{12}{13}}{1}$$

$$D_{s} = \frac{5}{13}$$

答案: D

$\alpha = \frac{3}{5}$,则 m=()

答案: C

1177、已知角 ^α的终边经过点 P(4, -3),则 tan ^α=()

$$A_{s}$$
 $\frac{4}{3}$

$$-\frac{3}{4}$$

$$C_{3} = \frac{\frac{4}{5}}{5}$$

$$-\frac{3}{5}$$

 $-\frac{12}{1178}$ 、已知角 α 的终边经过点 P(m,5), $\cos \alpha = -\frac{12}{13}$, 则 m=()

- $A_{5} -12$
- B, 12
- C, ± 12
- D, 13

答案: A

1179、已知角 α 的终边经过点 P(-5, 12), 则 $\cos \alpha = ()$

- A, $-\frac{5}{13}$
- B, ⁵/₁₃
- $-\frac{12}{13}$
- D, 12 13

答案: A

 $\sqrt{3}$ $\alpha\cos\alpha=$ 1180、已知角 α 的终边经过点(1,),则 \sin ()

- $A_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$
- B, $\frac{\sqrt{3}}{4}$
- $C, \frac{\frac{1}{2}}{2}$
- √3 D,

答案: B

1181、经过点(1,3)且与 x 轴平行的直线方程是()

- A, x=1
- B, x=-1
- C, y=3
- D, y=-3

答案: C

1182、直线 kx+y-3=0 经过点(2,5),则 k 的值等于()

- A, -1
- B, 1
- C, 2
- D, 3

答案: A

1183、经过点(9,-1)且与 y 轴垂直的直线方程是()

- $A_{\lambda} = -9$
- $B_{\lambda} x=9$
- C, y=-1
- D, y=1

答案: C

1184、经过点(9,-1)且与 y 轴垂直的直线方程是()

- A, y=1
- B, y=-1
- C_{λ} x=-9
- $D_{x} = 9$

答案: B

1185、经过点 A(1,3), B(-3,1)的直线方程为()

- $A, \quad y = \frac{\frac{x}{2}}{2} + \frac{5}{2}$
- x 5
- B, $y = \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
- C, y=x-2
- D, y=x+2

答案: A

1186、已知直线经过点 A(-2,1), B(-2,4), 则直线的倾斜角为()

- A, 0°
- B. 180°
- C, 90°
- D, -90°

答案: C

1187、经过点(3,-2)且与 y 轴平行的直线方程是()

- A, y=-2
- B, y=2
- C, x=-3
- $D_{x} = 3$
- 答案: D

1188、经过点 A(-5, 3) 且与直线 3x+4y+1=0 平行的直线方程是()

- A, 3x+4y+3=0
- B, 3x+4y-3=0
- C = 4x-3y+3=0
- D = 4x 3y 3 = 0
- 答案: A

1189、经过点(3,-2)且与 y 轴平行的直线方程是()

- A = -3
- B = -2
- C, x=3
- D, y=2
- 答案: C

1190、下列直线中, 经过点 M(1, 3) 的直线为()

- A, x-2y+1=0
- B, 2x-y-1=0
- C = 2x-y+1=0
- D, 3x+y-1=0
- 答案: C

1191、经过点(5,-6)且与 x 轴平行的直线为()

- A, x=5
- B = -5
- $C_y = 6$
- D, y=-6
- 答案: D

1192、经过点(3,-2)且与 x 轴平行的直线的方程是()

- A = 3
- $B_{x} = -3$

答案: C

1193、经过点 M(-2, -3) 与点 N(0, 1) 的直线方程是()

A,
$$2x-y+1=0$$

B,
$$2x-y+5=0$$

$$C_{x} = 2x + y - 1 = 0$$

D,
$$2x+y-5=0$$

答案: A

$\sqrt{3}$, 3 1194、直线 1 经过原点和点(-),则 1 的倾斜角是为()

A, 0

$$C_{\bullet}$$

$$D_{s}$$
 $\frac{2\pi}{3}$

答案: D

1195、当直线经过点 A(2,1)且斜率为 0 时,该直线的方程为()

A, y=1

B, y=2

C, x=1

 $D_{x} = 2$

答案: A

1196、若直线经过点 A(1,2), 且斜率为-5, 则直线的点斜式方程为()

A, y-2=-5(x-1)

B, y+2=5(x+1)

C, y+2=-5(x+1)

D, y-2=5(x-1)

答案: A

1197、已知直线 1 经过两点 A(1, 2), B(4, 5), 则直线 1 的斜率为()

$$A_{3}$$
 $\frac{\sqrt{3}}{3}$

1198、若直线经过点 A(1,2), 且斜率为-5, 则直线的点斜式方程为()

A,
$$y+2=5(x+1)$$

B,
$$y+2=-5(x+1)$$

C,
$$y-2=5(x-1)$$

D,
$$y-2=-5(x-1)$$

1199、若直线经过点 A(-2,0), B(2,4), 则直线的斜率为()

$$-\frac{1}{2}$$

$-\frac{4}{3}$ 1200、若直线经过点 A(6, -4), 斜率为 3, 则直线的一般式方程为()

A,
$$6x-4y-\frac{4}{3}=0$$

B.
$$4x+3y-12=0$$

$$C_{x} = -\frac{2}{3} - 8$$

$$\frac{4}{3}x + 4$$

1201、经过点(0,-4)且斜率为2的直线的斜截式方程是()

A,
$$y=2x-4$$

$$B$$
, $y=2x$

```
C, y=-2x
D, y=2x+4
```

1202、经过点(1,-2)且倾斜角为45°的直线的方程是()

- A, x-y-1=0
- B, x-y-3=0
- C, x+y+1=0
- D, x+y-1=0

答案: B

1203、若直线经过点 M(5, 2) 且斜率为 3, 则该直线的点斜式方程为()

- A, y-5=3(x-2)
- B, y-2=3(x-5)
- C, y+5=3(x-2)
- D, y-5=3(x+2)

答案: B

1204、已知直线 x+y-m=0 经过点 P(-2, 1), 则 m 的值为()

- A, -2
- B, -1
- C, 1
- D, 2

答案: B

1205、与直线 x-2y+3=0 垂直且经过点(-2, 3)的直线 1 的方程是()

- A, 2x+y-1=0
- B, 2x+y+1=0
- C, x-2y-1=0
- D, x-2y+1=0

答案: B

1206、与直线 x-3y+3=0 垂直且经过点(1,-4)的直线 1 的方程是()

- A, 3x+y-1=0
- B, 3x+y+1=0
- C, 3x-y+1=0
- D, 3x-y-1=0

答案: B

1207、经过点(3,-2)且与 x 轴垂直的直线方程为()

- A, x=3
- $B_x = -3$
- C, y=-2
- D, y=2
- 答案: A

1208、经过点(0,-2)且斜率为3的直线的一般方程是()

- A, 3x+y+2=0
- B, 3x+y-2=0
- $C_{x} = 3x y y = 0$
- D, 3x-y+2=0
- 答案: C

1209、若直线 1 经过点 P(0,0)与 Q(2,6),则它的斜率是()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4
- 答案: C

1210、若直线经过点 A(-1,2),且斜率为-2,则直线的点斜式方程为()

- A, y+2=2(x+1)
- B, y-2=-2(x+1)
- C, y-2=2(x-1)
- D, y-2=-2(x-1)
- 答案: B

1211、经过点(-1,2)且与 x 轴平行的直线方程是()

- A = -1
- $B_{x} = 1$
- $C_y = 2$
- D, y=-2
- 答案: C

1212、经过点(3,-2)且与 y 轴平行的直线方程是()

- A = 3
- $B_{x} = -3$

```
C, y=-2
D, y=2
答案: A
1213、经过点(-4,3)且与 x 轴垂直的直线方程是()
A_x = -4
B, y=-4
C_{x} = 3
D, y=3
答案: A
1214、经过点(-3,0)且倾斜角为135°的直线的一般式方程是()
A, x-y-3=0
B, x-y+3=0
C, x+y=-3
D_{x+y+3=0}
答案: D
1215、若直线 y=kx-3 的图像经过点(2,5),则 k 的值等于()
A, 1
B, 2
C, 3
D, 4
答案: D
1216、经过点 A(5,8) 且与 y 轴平行的直线方程为()
A = 5
B_y=5
C = 8
D, y=8
答案: A
1217、经过点 A(2,-3) 且与直线 y+2=0 平行的直线方程为()
A_x = 2
B_{x} = -3
C, y=2
D, y=-3
```

答案: D

1218、经过点 P(2,-1) 且与直线 x+2y+6=0 平行的直线方程为()

- A, 2x-y+5=0
- B, 2x-y+3=0
- C, x+2y=0
- D, x-2y+4=0

答案: C

1219、经过点(3,2)且斜率为5的直线方程是()

- A, 5x-y+13=0
- B, 5x-y-13=0
- C, 5x+y-13=0
- D, 5x+y+13=0

答案: B

1220、经过点 P(3, 2) 且与直线 3x-y+4=0 平行的直线方程()

- A, 2x y=0
- B, 5x + 6y + 4=0
- C, 3x 2y = 0
- D, 3x y 7=0

答案: D

1221、若直线经过点 A(1,2), 且斜率为-3, 则直线的点斜式方程为()

- A, y-2=-3(x-1)
- B, y-2=3(x-1)
- C, y+1=-3(x+2)
- D, y+2=-3(x+1)

答案: A

1222、若直线经过点 A(1,2), 且斜率为-5, 则直线的点斜式方程为()

- A, y-2=-5(x-1)
- B, y-2=5(x-1)
- C_{x} y+2=-5(x-1)
- D, y+2=5(x+1)

答案: A

1223、经过两点 A(2,-3)和 B(2,6)的直线的方程是()

- A = -3
- $B_x x=2$

```
C, y=2
```

$$D_{x} = -3$$

答案: B

1224、已知直线 1 经过点 M(-1, 2), 且与直线 x+2y-1=0 垂直, 则直线 1 的方程为 ()

A,
$$2x-y+4=0$$

B,
$$x+y+1=0$$

C,
$$x-y-1=0$$

D,
$$-x+y-1=0$$

答案: A

1225、下列函数是区间(- ∞,+ ∞)内的减函数的是()

$$A_{\lambda} v = x^{2}$$

B,
$$y=5^{x}$$

C,
$$y=0.3$$
 x

$$D_y = (2)^{-3}$$

答案: C

1226、下列函数在区间(- ∞, + ∞) 内为增函数的是()

A,
$$y=2^x$$

B,
$$y=(\frac{1}{10})^x$$

$$C, \quad y=(\frac{1}{2})^x$$

$$D$$
, $y=x^2$

答案: A

1227、下列函数在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内为减函数的是()

A,
$$y=2$$

B,
$$y=3^x$$

C,
$$y = (\frac{1}{2})^x$$

$$D_{y} = 10^x$$

答案: C

1228、下列函数在区间(0,+∞)内单调增加的是()

A,
$$y=x^{\frac{1}{2}}$$

B,
$$y = 2^{-x}$$

$$C, \quad y = \frac{\log_1 x}{2}$$

D,
$$y = \frac{1}{x}$$

答案: A

1229、下列函数在区间(0, +∞)内为减函数的是()

A,
$$y=\log^{2^{X}}$$

B,
$$y=\log_{0.5} x$$

$$C$$
, $y=2^x$

$$D_{x} = y^{3}$$

答案: B

1230、下列函数在区间(0,+∞)内为增函数的是()

A,
$$y = x^{-2}$$

B,
$$y = \log_2 x$$

D,
$$y=(\frac{2}{3})^x$$

答案: B

1231、下列函数在区间(0, + ∞)内为增函数的是()

A,
$$y = x^{-2}$$

$$B_{y} = \log_2 x$$

C,
$$y=2^{-x}$$

D,
$$y=(\frac{2}{3})^x$$

答案: B

1232、下列函数在区间 (0, +∞)内为增函数的是 ()

$$A, \quad y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$

B,
$$y=\log_2 x$$

C,
$$y=-3x+1$$

$$\begin{array}{ccc}
 & \frac{1}{x} \\
 & y = x
\end{array}$$

1233、下列函数在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内为减函数的是()

A,
$$y=3^x$$

B,
$$v=(\frac{\pi}{4})^x$$

$$C_{y}=10^{x}$$

$$D_y = 5^x$$

1234、下列函数在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是增函数的是()

$$y = x^2$$

$$y = 5^x$$

C,
$$y=0.3^{x}$$

$$(\frac{2}{3})^{3}$$

1235、下列函数在区间($_{\infty}$,+ $_{\infty}$)内为减函数的是()

A,
$$y=2^x$$

B,
$$y=3^x$$

$$C, \quad y = (\frac{1}{2})^{\frac{1}{2}}$$

$$D_{x} y=10^{x}$$

1236、下列函数在区间(0,+∞)内为减函数的是()

A,
$$y=\log^{\frac{1}{2}}$$

B,
$$y=1gx$$

$$C$$
, $y=1nx$

D,
$$t=\log 2^{x}$$

1237、下列函数在区间(0,+∞)内为减函数的是()

A,
$$y = 1g x$$

$$B_{s} = \log_{0.5} x$$

$$C$$
, $y=1n x$

D,
$$y=\log_2 x$$

答案: B

1238、函数 $y = x^2 - 2x$ 的单调增加区间是()

$$D$$
, $[0, +\infty)$

答案: B

1239、若函数 f(x) = kx + 3在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是减函数,则有()

B,
$$k < 0$$

$$D_{s}$$
 $k < 1$

答案: B

1240、下列函数中,在区间 $(0,+\infty)$ 内单调增加的是()

$$A_{\lambda}$$
 $y = \sin x$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$C$$
, $y=x^2$

$$y = \log_{\frac{1}{3}} x$$

D,

答案: C

1241、下列函数中,在区间 $(-\infty,0)$ 内为减函数的是()

A,
$$y = 7x + 2$$

$$y = -\frac{2}{x}$$

C,
$$y = -x^2 + 2$$

$$y = 2x^2 - 1$$

答案: D

1242、下列函数在区间 (0,+∞)内为增函数的是()

$$y = \frac{1}{x}$$

By
$$y = x^2$$

$$C$$
, $y = -x - 1$

$$D, y = -x^2$$

答案: B

1243、下列函数在区间(-∞,0)内为减函数的是()

A,
$$f(x) = -5x$$

$$B_{x} f(x) = x$$

$$f(x) = -x^2$$

D,
$$f(x) = x+5$$

答案: A

1244、下列函数在区间 $(0,+\infty)$ 内为增函数的是()

A,
$$y = -2x + 1$$

B,
$$y=\frac{\frac{1}{x}}{x}$$

$$C$$
, $y = x^2$

$$D_{x} = -x^{2}$$

答案: C

1245、下列函数在区间(0,+∞)内是减函数的是()

A,
$$y=2x+1$$

B,
$$y = 3x^2 + 1$$

$$C$$
, $y = \frac{\frac{2}{x}}{x}$

$$y = x^2 + 2x + 1$$

答案: C

1246、下列函数在区间 $(0,+\infty)$ 内为增函数的是()

$$A, \quad y = -x + 1$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$C, \quad y = 2x^2$$

$$D_{y} = -x^2 + 3$$

答案: C

1247、在区间 (0,+∞)内不是增函数的是()

$$A, \quad y = 2x + 1$$

By
$$y = 2x - 1$$

$$C_{y} = 2x^{2} - 1$$

$$y = \frac{2}{x}$$

答案: D

1248、函数 $f(2) = x^2 - 2x + 1$ 的单调减区间为()

答案: A

1249、下列函数在区间 $(0,+\infty)$ 内为增函数的是()

$$y = (\frac{1}{3})^x$$

$$B_{s}$$
 $y = \log_3 x$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$D$$
, $y = \cos x$

答案: B

1250、函数 $y = x^2$ 在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是()

答案: D

1251、函数 y=x²-x的减区间为()

$$\left(-\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

$$(-\infty 1\frac{1}{2})$$

$$(\frac{1}{2}, +\infty)$$

$$\left(\frac{-}{2},+\infty\right)$$

1252、下列各选项中的函数在区间 $(-\infty,0)$ 内为减函数的是()

$$A_{\lambda} \quad f(x) = -x^2$$

$$B_{s} \quad f(x) = x + 5$$

$$C_{s}$$
 $f(x) = -5x$

$$D_x f(x) = x$$

1253、下列各函数在区间 $(0,+\infty)$ 内为增函数的是()

A,
$$y = -2x + 1$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$C$$
, $y = -x^2$

$$D_{x} y = 2x^{2}$$

1254、函数 y = x(x+1)的单调增加区间是()

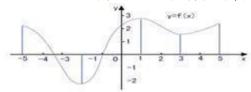
$$A_{s}$$
 (-1₀)

$$\left(-\infty, -\frac{1}{2}\right)$$

$$\left(-\frac{1}{2},+\infty\right)$$

$$\left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

1255、已知函数 f(x)的图像如下,则函数的单调区间有()



- A、1个单调增区间,1个单调减区间
- B、1个单调增区间,2个单调减区间
- C、 2 个单调增区间, 2 个单调减区间
- D、 2 个单调增区间, 1 个单调减区间

答案: C

1256、若函数 f(x) 在区间[-3, 4]上为增函数,则下列各式不正确的是()

- A, f(-2) < f(3)
- B, f(x) < f(3)
- C, f(-2) < f(0)
- $_{D_{s}}$ f(-2) = f(2)

答案: D

1257、下列函数在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是增函数的是()

- $y = \frac{1}{x}$
- B_{x} y = -x
- C_{∞} y = x
- $D, y = x^2$

答案: C

1258、下列函数在区间 $(-\infty,0)$ 内为减函数的是()

- A, y = 7x + 2
- $y = -\frac{1}{x}$
- $C_x y = -x^2$
- $D, y = 2x^2$

答案: D

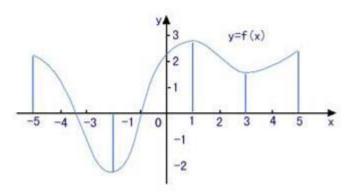
1259、下列各选项中的函数在区间(-∞,0)内为减函数的是()

A, f(x) = -5x

- $B_{\bullet} f(x) = x$
- $C_{x} f(x) = x+5$
- D, f(x) = -x2

答案: A

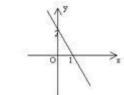
1260、已知函数 y=f(x)的图像如下,则函数的单调区间有()



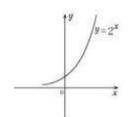
- A、 2个单调增区间 2个单调减区间
- B、 2个单调增区间 1个单调减区间
- C、 1 个单调增区间 2 个单调减区间
- D、 1 个单调增区间 1 个单调减区间

答案: A

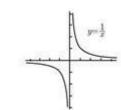
1261、下列选项中的图像所表示的函数在区间(0,+∞)内为增函数的是()



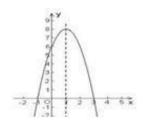
A,



В、



C



 D_{\bullet}

答案: B

1262、函数 $f(x) = x^2 + 4x + 6$ 的单调减区间是()

- A、 [2,+∞)
- B、 (+∞,2]
- C、 (−2,+∞)
- D₃ (-∞,2]

答案: A

1263、下列函数在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内为减函数的是()

- A, $y = 2^x$
- By $y = 3^x$
- $y = (\frac{1}{2})^x$
- $D, y = 10^x$

答案: C

1264、下列函数在区间(0, +∞)内为增函数的是()

- $A_y = -x^2$
- $y = \frac{1}{x}$
- C_{x} y = -2x + 1
- y = 3x 2

答案: D

1265、函数 y=x²-x-2的减区间为()

- A, (-1,2)
- B, $\left(-\frac{1}{2}, +\infty\right)$

$$\left(-\infty, \frac{1}{2}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

答案: C

1266、下列函数在区间(-∞,0)内为减函数的是()

A,
$$y = 7x + 2$$

$$y = -\frac{2}{x}$$

$$y = -x^2 + 2$$

$$y = 2x^2 - 1$$

答案: D

1267、函数 f(x)=2x-1 在区间(0,3)内的值域是()

A,
$$[-1, 5]$$

B,
$$(-1, +\infty)$$

$$C$$
, $(-1, 5)$

$$D$$
, $(5, +\infty)$

答案: C

1268、函数 y=4x 在区间(0,+∞)内()

- A、是减函数
- B、是增函数
- C、既是增函数又是减函数
- D、既不是增函数也不是减函数

答案: B

1269、下列函数在区间(0, +∞)内为增函数的是()

A,
$$y = -2x + 1$$

B,
$$y=x$$

$$C$$
, $y=-x^2$

$$D_{x} y=2x^{2}$$

答案: D

1270、函数 y=x 2+x 的增区间为()

 A_{\bullet} (-1, 0)

B、
$$(-\infty, -\frac{1}{2})$$

C、 $(-\frac{1}{2}, +\infty)$
D、 $(-1, +\infty)$
答案: C

1271、函数 y=x ²+x 的增区间为()

A、
$$(-1,0)$$

B、 $(-\infty,-\frac{1}{2})$
C、 $(-\frac{1}{2},+\infty)$
D、 $(-1,+\infty)$
答案: C

1272、函数 y=x ²+1 的单调增加区间是()

A、
$$(-\infty, -\frac{1}{2})$$

B、 $(-\infty, 0)$
C、 $(-\frac{1}{2}, +\infty)$
D、 $(0, +\infty)$
答案: D

1273、函数 f(x)+x 2-x-2 的减区间是()

$$A$$
、 $(-\infty, \frac{1}{2})$
 B 、 $(1, +\infty)$
 C 、 $(\frac{1}{2}, +\infty)$
 D 、 $(2+\infty)$
答案: A

1274、函数 y=2-x ²的单调减少区间是()

A,
$$(-\infty, -1)$$

B, $(-\infty, 0)$
C, $(0, +\infty)$
D, $(-1, +\infty)$

答案: C

1275、下列函数在区间(0,+∞)内不是增函数的是()

A, y=x

B,
$$y=2^{x}$$

$$C$$
, $y=log_2x$

$$D$$
, $y=-2x$

答案: D

1276、函数 y=x ²+2x+1 的减区间是()

A, $(-\infty, 1)$

$$B = \begin{pmatrix} -\infty & -1 \end{pmatrix}$$

$$C \cdot [0, +\infty)$$

$$D_{s} = \begin{bmatrix} -1, + \infty \end{bmatrix}$$

答案: B

1277、函数 y=x ²-x-1 的减区间为()

 A_{\bullet} (-1, 2)

B,
$$\left(-\frac{\infty,\frac{1}{2}}{2}\right)$$

$$C, \quad (-\frac{1}{2},+\infty)$$

$$D, \quad \left(-\right. \frac{\infty - \frac{1}{2}}{2})$$

答案: B

1278、下列函数中,在区间(1,+∞)内为增函数的是()

 $A, y=(\frac{1}{2})^{x}$

$$B$$
, $y=log_2x$

$$y = \log_1 x$$

$$D_{\bullet}$$
 $y=x^{-1}$

答案: B

1279、下列函数在区间(0,+∞)内是增函数的是()

A, y=-xB,

B,
$$y=-2x+1$$

$$C$$
, $y=-x^2$

$$D$$
, $y=x$

1280、下列函数在区间(0,+∞)内是减函数的是()

$$A$$
, $y=x^2$

B,
$$y=x$$

$$C$$
, $y=x$

D,
$$y=2x+1$$

1281、函数 f(x)=x 2-2x-2 的增区间是()

A,
$$(-\infty, -1)$$

B,
$$(-1, +\infty)$$

$$C$$
, $(1, + \infty)$

答案: C

1282、已知函数 $f(x)=ax^2+bx+c(a ≠ 0)$ 的增区间为[2, +∞),则()

A,
$$f(5) > f(6)$$

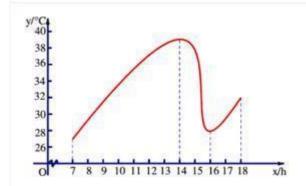
B,
$$f(5) < f(6)$$

C,
$$f(3) > f(4)$$

$$D_{s} f() 2 > f(4)$$

答案: B

1283、下图是定义在区间[7,18]内的函数 y=f(x)的图像,则函数的增区间和减区间分别是()



1284、函数 f(x)=x 2-2x 的增区间是()

1285、若函数 y=(2k+1)x+b 在区间(-∞,+∞)内是减函数,则()

A、
$$k > \frac{1}{2}$$
B、 $k < \frac{1}{2}$
C、 $k > -\frac{1}{2}$
D、 $k < -\frac{1}{2}$
答案: D

1286、下列函数在区间(-∞, +∞)内为减函数的是()

A、
$$y=-x^{2}$$

 $\frac{1}{x}$
B、 $y=x$
C、 $y=-2x+1$
D、 $y=3x-2$
答案: C

1287、下列函数在区间(0,+∞)内为减函数的是()

1288、下列函数在区间(0, + ∞)内为增函数的是()

A,
$$y=0.7^{x}$$

$$B_{\bullet}$$
 $y=x^{-3}$

$$C$$
, $y=1gx$

$$D$$
, $y=log_{0.9}x$

答案: C

1289、下列函数在区间(0,+∞)内为增函数的是()

A,
$$y = \log^5 x$$

B,
$$y = \log_{0.8} x$$

C,
$$f(x) = (\frac{1}{3})^x$$

$$D$$
, $y=-x+1$

答案: A

1290、下列函数在区间(0,+∞)内为增函数是()

$$y = (\frac{1}{2})^x$$

By
$$y = \log_2 x$$

$$C, \quad y = \frac{\log_1 x}{2}$$

D,
$$y = x^{-1}$$

答案: B

1291、下列函数在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内为减函数的是()

A,
$$y=5^x$$

$$B_{\lambda} \quad v = \frac{(\frac{\pi}{3})^{x}}{3}$$

$$C_{x} \quad v = \left(\frac{\pi}{4}\right)^{3}$$

D,
$$y=10^{x}$$

答案: C

1292、下列函数在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内为减函数的是()

A,
$$y=2^{x}$$

$$C, \quad y = \frac{(\frac{1}{3})^x}{3}$$

D,
$$y=10^{-x}$$

答案: C

1293、下列函数在区间(0,+∞)内为增函数的是()

A,
$$y=x^{-1}$$

By
$$y = \log^6 x$$

C,
$$y=4^{-x}$$

$$D, y=(\overline{8})^{x}$$

答案: B

1294、下列函数在区间(1,+∞)内为增函数的是()

A,
$$y=0.8$$

B,
$$y = \log_{0.8} x$$

C,
$$y=-0.8xD$$
, $y=0.8x$

答案:

1295、下列函数在区间(-∞,+∞)内为减函数的是()

A,
$$y=0.9$$

B,
$$y=\pi^x$$

$$C$$
, $y=3$

$$y = 4^x$$

答案: A

1296、下列区间为函数 y= sin x 的一个单调增加区间的是()

A.
$$\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$$

B,
$$\left[\frac{\pi}{2}, \pi\right]$$

C.
$$[0, \pi]$$

D.
$$[\pi, 2\pi]$$

答案: A

1297、函数 y=sinx 在下列哪个区间为增函数()

A,
$$(0, \frac{\pi}{2})$$
B, $(\frac{\pi}{2}, \pi)$
C, $(\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2})$

$$D, \quad (\frac{5\pi}{2}, 3\pi)$$

答案: A

1298、函数 y=cosx 在下列哪个区间为增函数()

$$A, \quad (0, \frac{\frac{\pi}{2}}{2})$$

B,
$$(\frac{\pi}{2}, \pi)$$

C.
$$(\pi, \frac{3\pi}{2})$$

D.
$$(2^{\pi, \frac{5\pi}{2}})$$

答案: C

1299、函数 y=cosx 在下列哪个区间为增函数()

$$A, \quad [0, \frac{\frac{\pi}{2}}{2}]$$

By
$$\left[\frac{\pi}{2}, \pi\right]$$

$$\mathbb{C}, \quad [\pi, \frac{3\pi}{2}]$$

D,
$$[0,\pi]$$

答案: C

$\alpha = \frac{1}{2}$ 1300、已知 sin 2,则在区间(0, T)内的 α 的值有几个()

A, 0

1301、函数 y=sinx 在下列哪个区间为减函数()

A,
$$(0, \frac{\pi}{2})$$
B, $(\frac{\pi}{2}, \pi)$
C, $(\frac{3\pi}{2}, 2\pi)$
 π

答案: B

1302、将指数式 3 ^x=27 化成对数式可表示为()

A,
$$\log_{27} 3 = x$$

B.
$$\log_{3}x = 27$$

C.
$$\log_{27}x=3$$

D,
$$\log_{3}27 = x$$

答案: D

1303、对数式 log ₅b=2 化成指数式为()

$$C = b$$

答案: C

$\frac{-\frac{3}{4}}{1304}$ 、将 81 $\frac{1}{4}$ 写成对数式是()

A.
$$\log \frac{1}{27} 81 = -\frac{3}{4}$$

B. $\log_{81} \frac{1}{27} = -\frac{3}{4}$

C. $\log \frac{3}{4} 81 = -\frac{1}{27}$

C,
$$\log^{-\frac{3}{4}} 81 = -\frac{1}{27}$$

D,
$$\log_{81}(-\frac{3}{4}) = \frac{1}{27}$$

答案: B

1305、下列函数为对数函数的是()

$$y = \frac{2}{x}$$

$$B$$
, $y=2x+5$

$$y = 2^x$$

$$D_{s} y = \log_4 x$$

答案: D

1306、关于对数函数 y=lgx 的下列说法正确的是()

- A、 在区间(-∞,+∞)内是增函数
- B、 在区间(- ∞,+ ∞)内是减函数
- C、 在区间(- ∞,0)内是减函数
- D、 在区间(0,+∞)内是增函数

答案: D

1307、下列各选项中的函数为对数函数的是()

A,
$$y=\log 2^{x}$$

By
$$y = 3^x$$

$$C$$
, $y = x^2$

$$D_{x} \quad y = x^{3}$$

答案: A

1308、下列函数是对数函数的是()

A,
$$y=x^3$$

B,
$$y = \log_3 x$$

$$C$$
, $y=x$

$$D, y = \frac{1}{\ln x}$$

答案: B

1309、下列函数是对数函数的是()

$$A. \quad v = (\frac{1}{2})^{i}$$

$$B_{s} \quad y = x^{\frac{1}{2}}$$

C,
$$y=\log^{\frac{1}{2}}x$$

$$D$$
、 $y=\frac{1}{2}x$ 答案: C

1310、将 5 *=25 化成对数式是()

$$A \cdot \log^{5} x = 25$$

$$B_{s} = \log_{25} x = 5$$

$$\log_5 25 = x$$

$$\log_{25} 5 = x$$

 $_{2}x=\frac{1}{8}$ 化成指数式为()

$$A_{3} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} = x$$

$$C, \quad x^{\frac{1}{8}} = 2$$

$$D_{s}$$
 $x^8 = 2$

1312、关于对数函数函数 $y=\log_a x(a>0$ 且 $a\neq 1$) 的下列说法错误的是()

- A、 函数图像经过点(1,0)
- B、 函数值域为 R
- C、 函数定义域为(0,+∞)
- D、函数为奇函数

答案: D

1313、若对数函数 y=log a^x 的图像经过点(4, 2),则 a=()

A, 2

B, -2

C, 4

D, -4

答案: A

1314、下列函数为对数函数的是()

A,
$$y=x^{\frac{1}{2}}$$

$$B_x y = \log_x 3$$

$$C_{y} = \log_2 x$$

$$y = 3^x$$

答案: C

1315、将等式^{5² = 25</sub>写成对数式是()}

A.
$$\log_{25} 5 = 2$$

$$B_{s} = \log_2 25 = 5$$

$$C_{s}$$
 $\log_{25} 2 = 5$

$$\log_{5} 25 = 2$$

答案: D

1316、若对数函数的图像过点 M(16, 4), 则此函数的解析式为()

A,
$$y=\log_4 x$$

$$log_1 x$$

B,
$$y=\frac{3}{4}$$

$$\begin{array}{ccc}
& \log_{\frac{1}{2}} x \\
C, & y = \frac{1}{2}
\end{array}$$

$$D_{x} = \log_2 x$$

答案: D

1317、将 2⁸=256 写成对数式是()

$$\log_8 256 = 2$$

B.
$$\log_{256} 8 = 2$$

$$C_{s} = \log_2 256 = 8$$

$$\log_8 2 = 256$$

答案: C

1318、对数函数 y=1g(2x+4)的定义域是()

B.
$$(-\infty, -2)$$

$$(-2,+\infty)$$

$$D, [-2, +\infty)$$

答案: C

1319、下列函数是对数函数的是()

A,
$$y=x^{\frac{1}{2}}$$

B,
$$y=\log^x 2$$

$$C, y=x^3$$

$$D_{x} = \log_2 x$$

答案: D

1320、下列函数是对数函数的是()

A,
$$y=x^{\frac{3}{2}}$$

B,
$$y = \log_3 x$$

$$C$$
, $y=2^x$

$$D$$
, $y=x$

答案: B

1321、若对数函数 $y=^{\log_a x}$ 的图像经过点(2,-1),则底 a=()

$$\frac{1}{2}$$

1322、若对数函数的图像经过点(27,3),则其解析式为()

$$A_x$$
 $y=3^x$

$$\frac{1}{3}$$

$$C_{y} = \log_3 x$$

$$\log_1 x$$

答案: C

$$_{1323, 2}^{-3} = \frac{1}{8}$$
 化成对数式为()

$$\log_{1} 2 = -3$$
A.
$$\log_{1} (-3) = 2$$
B.
$$\log_{2} \frac{1}{8} = -3$$
C.
$$\log_{2} \frac{1}{8} = -3$$
D.
$$\log_{2} (-3) = \frac{1}{8}$$

答案: C

1324、对任意实数 x, 都有()

A, $|x| \ge 0$

B, |x| > 0

C, $|x| \leq 0$

 D_{s} |x| < 0

答案: A

1325、若函数 f(x)在 R 上为奇函数,则它对应的图像()

A、 关于 x 轴对称

B、 关于 y 轴对称

C、 关于原点对称

答案: C

1326、若函数 f(x)在 R上为偶函数,则它对应的图像()

A、 关于 x 轴对称

B、 关于 y 轴对称

C、关于原点对称

D、以上都不正确

答案: B

1327、若对数函数 y=logax(a>0 且 a ≠1)在区间(0,+ ∞)内单调增加,则 a 的取值范围是()

A, $(0, + \infty)$

B、 (0,1)

C, (1+ ∞)

D, $(-\infty, 1)$

答案: C

1328、下列对数函数在区间(0,+∞)内为减函数的是()

A、
$$y=lgx$$

 $y=log_1x$
B、 $\frac{4}{4}$
C、 $y=lnx$
D、 $y=log_3x$
答案: B

1329、若函数 y=f(x)的图像关于 y 轴对称,则这个函数是()

- A、 奇函数
- B、偶函数
- C、增函数
- D、既不是奇函数也不是偶函数

答案: B

$$\log_8 \frac{1}{3} = 2$$
A、
$$\log_8 \frac{1}{3} = 2$$
B、
$$\log_8 2 = \frac{1}{3}$$
C、
$$\log_2 8 = -3$$
答案: B

1331、设对数函数 $f(x) = \log_3 x$,则下列说法正确的是()

- A、 在区间(-∞,+∞)内为增函数
- B、 在区间(- ∞.+ ∞)内为减函数
- C、 在区间(- ∞V,0)内为增函数
- D、 在区间(0,+∞)内为增函数

答案: D

1332、将 5 *=25 化成对数式可表示为()

A、
$$\log_{5} x = x$$

B、 $\log_{5} x = 25$
C、 $\log_{2} x = 5$
D、 $\log_{5} 25 = x$
答案: D

1333、下列函数为对数函数的是()

A,
$$y = x^{\frac{3}{2}}$$

B,
$$y=\log 3^{x}$$

$$C$$
, $y=2$

D,
$$y=3x-1$$

答案: B

1334、下列函数为对数函数的是()

A,
$$y=x^2$$

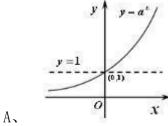
B,
$$y = \log_3 x$$

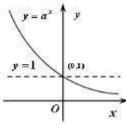
$$C$$
, $y=2$

$$D$$
, $y=x$

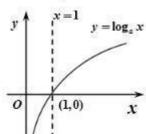
答案: B

1335、对数函数 y=log aX (a>1) 的图像可能是()

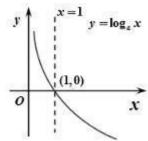




В、



C,



1336、将 2 3=8 化成对数式是()

$$A = \log_2 3 = 8$$

$$\log_8 3 = 2$$

$$C_{s} = \log_2 8 = 3$$

$$\log_8 2 = 3$$

答案: C

1337、y 是以 a 为底 x 的对数, 记作()

A,
$$y = \log_x a$$

$$B_{x} = \log_a y$$

$$C_{x} = \log_{y} a$$

$$y = \log_a x$$

答案: D

1338、下列函数是对数函数的是()

A, $y=x^{\frac{3}{2}}$

B,
$$y = \log_3 x$$

C, $y=2^x$

D,
$$y = 3x - 1$$

答案: B

1339、关于对数的下列说法正确的是()

A、底可以是任何正数

B、 真数为非负数

C、 0的对数是1D、1的对数是0

答案: B

1340、下列函数是对数函数的是()

A、
$$y = 2^x$$

B、 $y = (\frac{1}{2})^x$
C、 $y = \log_3 x$
D、 $y = \log_2(x-1)$
答案: C

1341、下列函数是对数函数的是()

A、
$$y=\log 2^{3x}$$

B、 $y=\lg xC$ 、 $y=\ln x^3D$ 、 $y=\log 2^{x+1}$ 答案: B

1342、将指数式 2 ⁴=16 改写成对数式为()

A、
$$\log_2 4 = 16$$

B、 $\log_4 16$
C、 $\log_2 16 = 4$
D、 $\log_4 2 = 16$
答案: C

1343、将对数式 1nx=2 化为指数式是()

A、
$$x=10^2$$

B、 $x=2C$ 、 $x=eD$ 、 $x=e^2$
答案: B

1344、将 4 *=16 化成对数式是()

A、
$$\log_{16}^{16} 4 = x$$

B、 $\log_4 16 = x$
C、 $\log_4 x = 16$
D、 $\log_{16} x = 4$
答案: B

1345、把指数式 2 ³=8化成对数式是()

$$A \cdot \log_8 2 = 3$$

B,
$$\log_{2} 8 = 3$$

$$C_s$$
 $\log_8 3 = 2$

$$D_{s} = \log_{2} 3 = 8$$

答案: B

1346、下列函数为偶函数的是()

A,
$$y=\log_2 x$$

By
$$y = \sqrt{x}$$

$$y = x^3 + \frac{1}{x}$$

$$D, \quad y = x^2$$

答案: D

1347、下列函数为奇函数的是()

A,
$$y=2^x$$

B,
$$y=\log_2 x$$

$$C$$
, $y=2x+1$

$$D$$
, $y=2x$

答案: D

1348、下列函数为偶函数的是()

$$A$$
, $y = x^3$

B,
$$y=x-1$$

C,
$$y = x^{-1}$$

$$y = 3x^2 + 1$$

答案: D

1349、下列函数为奇函数的是()

$$A_{s} \quad f(x) = x - x^{5}$$

$$B_{s} \quad f(x) = x - 2$$

$$C_{x} \quad f(x) = -x^{2}$$

$$D, \quad f(x) = \sqrt{x}$$

答案: A

1350、下列函数为偶函数的是()

A,
$$f(x) = 2x^4 + 3x^2$$

$$B_{s} \quad f(x) = x^{2} - 3x$$

$$C_{x} f(x) = x^{2} + x$$

$$\int_{D_x} f(x) = 2^x$$

答案: A

1351、已知 f(x) 是偶函数,且 f(2) = 2017,则 f(-2)=()

答案: A

1352、下列函数不是偶函数的是()

$$A, \quad f(x) = x^2$$

By
$$f(x) = |x|$$

C,
$$f(x) = 1$$

$$D_{x} \quad f(x) = x - 1$$

答案: D

1353、若 f(x)在区间 $(-\infty, +\infty)$ 内是奇函数, 且 f(-2)=8, 则 f(2)=()

$$C, \pm 8$$

D、不确定

答案: B

1354、下列函数为奇函数的是()

$$A_{\lambda} \quad y = x - 1$$

$$B_{s} \quad y = x^{2} - x$$

$$C_y = x^2$$

$$D_{x} y = x^{3}$$

答案: D

1355、下列函数为偶函数的是()

$$A \cdot y = x^2$$

B,
$$y = 2x + 1$$

$$C$$
, $y = x^3$

$$D$$
, $y = \sin x$

1356、下列函数为奇函数的是()

$$y = \frac{1}{x^2}$$

$$B_{s}$$
 $y = x$

$$C_{x} = 1$$

$$D, y = x^2$$

1357、下列函数既是奇函数又是增函数的是()

$$A \cdot y = 3x$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$C$$
, $y = 2x^2$

$$y = -\frac{1}{3}x$$

1358、下列函数为偶函数的是()

A,
$$y = -x + 1$$

B,
$$y = -\sqrt{x}$$

C,
$$y = 3x^3 - 1$$

$$y = x^2 + 1$$

1359、偶函数的图像关于()对称

1360、已知函数 y=f(x) 是 R 上的偶函数, 且在区间 (0,+∞) 内是减函数, 那么它 在区间(-∞,0)内是()

- A、 增函数
- B、减函数
- C、没有单调性
- D、都有可能

答案: A

1361、已知函数 $f(x) = ax^2 + bx + c(a \neq 0)$ 是偶函数,则()

- $A \cdot c = 0$
- B, $c \neq 0$
- C, b = 0
- $D_s b \neq 0$

答案: C

1362、下列函数中既是奇函数又是增函数的是()

- A_{λ} y = 2x
- $y = \frac{2}{x}$
- $C_y = 3x^2$
- $y = -\frac{1}{2}x$ D,

答案: A

1363、下列函数为奇函数的是()

- A, $y = \sqrt{x}$
- $y = -\frac{2}{x}$
- $C, \quad y = 1 2x$
- $y = x^2 + 1$

答案: B

1364、下列函数为偶函数的是()

- $A \cdot y = 2x$
- $B_{x} y = 2x^{2}$

$$C$$
, $y = 2x^3$

$$D_x y = \sqrt{2x}$$

答案: B

1365、函数 y = x² + 4的奇偶性是()

- A、奇函数
- B、偶函数
- C、既不是奇函数又不是偶函数
- D、既是奇函数又是偶函数

答案: B

1366、下列函数既是奇函数又是增函数的是()

$$A = 3$$

$$y = \frac{1}{x}$$

C,
$$y = 2x^2$$

$$y = -\frac{1}{3}x$$

D,

答案: A

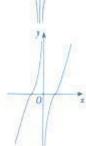
1367、已知函数 r = f(x)为偶函数,则它的图像可能为()

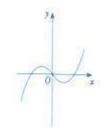


A,



В、





D,

答案: B

1368、若函数 f(x) = x + a 为奇函数,则 a=()

A, -1

B, 0

C, 2

D, 3

答案: B

1369、下列函数在定义域内既是奇函数又是增函数的是()

 $y = x^{\frac{1}{2}}$

B, $y = 2^x$

C, $y = x^3$

 $D_{x} y = \log_{2} x$

答案: C

1370、下列函数为奇函数的是()

A, $y = x^2 + 3$

B, $y = \sqrt{x}$

 $y = 2x + \frac{1}{x}$

 $y = x^2 - 4x + 3$

答案: C

1371、下列函数是偶函数的是()

A, y=x+2

B, $y = x^4 + x^2$

 $y = \frac{2}{x}$

D, y=2x

答案: B

1372、下列函数为偶函数的是()

A,
$$y = 3x - 2$$

B,
$$y = x^2 - 1$$

C,
$$y = x^2 - 2x + 1$$

$$y = \frac{3}{x}$$

1373、下列函数为奇函数的是()

$$A_{\lambda} \quad f(x) = x^2$$

$$f(x) \frac{1}{x} - x$$

C,
$$f(x) = \sqrt{x}$$

$$D_{x} = f(x) = x + 1$$

1374、若函数 f(x)为奇函数,且 f(5)=8,则 f(-5)=()

1375、下列函数既是奇函数又是增函数的是()

$$y = \frac{1}{x}$$

B,
$$y = 2x^2$$

$$C$$
, $y=-2x$

$$D$$
, $y=3x$

1376、下列函数是偶函数的是()

$$A, \quad y = 3x - 2$$

B,
$$y = x^2 - 1$$

C,
$$y = x^2 - 2x + 1$$

$$y = \frac{3}{x}$$

1377、下列函数为偶函数的是()

A,
$$y = 3x - 2$$

B,
$$y = x^2 - 1$$

C,
$$y = x^2 - 2x + 1$$

$$y = -\frac{1}{x}$$

D,

答案: B

1378、已知函数 y=f(x) 是 R 上的奇函数, 且在区间 $(0, +\infty)$ 内是减函数, 那么它在区间 $(-\infty, 0)$ 内是()

- A、增函数
- B、减函数
- C、没有单调性
- D、其他三项都有可能

答案: B

1379、下列函数是偶函数的是()

$$A \cdot y = x^2$$

$$B_{s}$$
 $y = x^{3} + 1$

C,
$$y = \sqrt{x}$$

$$D_{x} y = 5x$$

答案: A

1380、已知奇函数 y = f(x)在区间 (-2,0)上单调减少,则它在区间 (0,2)内()

- A、单调增加
- B、单调减少
- C、 先增再减
- D、先减再增

答案: B

1381、下列函数既是奇函数又是偶函数的是()

$$A \cdot f(x) = x$$

By
$$f(x) = 0$$

$$C_{x}$$
 $f(x) = 1$

$$\int_{0}^{\infty} f(x) = x^{2}$$

1382、下列函数为奇函数的是()

$$A = |x|$$

B,
$$y = -x^2 + 1$$

$$C$$
, $y = \ln x$

$$D_{x}$$
 $y = -x$

1383、下列函数为奇函数的是()

$$A, \quad y = x - 1$$

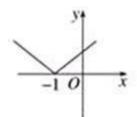
B,
$$y = x^2 - 1$$

C,
$$y = x^2 - 2x + 1$$

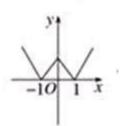
$$y = -\frac{1}{x}$$

答案: D

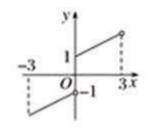
1384、下列图像表示的函数是偶函数的是()



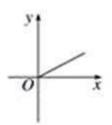
A,



В、



C,



D,

答案: B

1385、下列函数是奇函数的是()

$$A, \quad y = x + 3$$

B,
$$y = x^2 + 1$$

$$C$$
, $y = x^3$

$$y = x^3 + 1$$

答案: C

1386、已知函数 y=f(x)是奇函数,且 f(-3)=6,则 f(3)=()

A, 4

В, -6

C, 6

D, 8

答案: B

1387、下列函数为偶函数的是()

A, y = 3x - 2

B,
$$y = x^2 - 1$$

C,
$$x^2 - 2x + 1$$

$$y = \frac{5}{x}$$

答案: B

1388、下列函数是奇函数的是()

A, y=x+1

```
B, y=x^{-2}+1
C, y=x^{-3}
```

$$D_{x} y = x^{-3} + 1$$

答案: C

1389、已知 f(x) 是偶函数,且 f(2) = 2017,则 f(-2)等于 ()

A, 2017

B, -2017

C, 1003

D, -1003

答案: A

1390、已知函数 y = f(x)为偶函数,且 f(3) = 3,则 f(-3) = ()

A, -3

В, 3

C, 0

D、无法确定

答案: B

1391、下列函数是奇函数的是()

 $A = x^2$

 B_{x} y = -x

C, $y = \cos x$

 $y = \frac{1}{x^2}$

答案: B

1392、下列函数是奇函数的是()

A, y = |x|

By $y = x^2$

C, $y = -x^3$

 $D, \quad y = 2x^4$

答案: C

1393、函数 f = f(x) 是定义在 R 上的奇函数,则 $f^{(0)} = ()$

A, 0

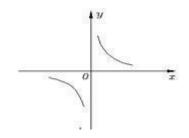
B, 1

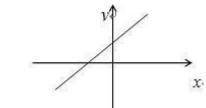
```
C, -1
D, Ø
答案: A
1394、下列函数是奇函数的是()
A, y = x^2 + 3
y = 3x + 2
C, y = \sqrt{x+1}
D_x y = x
答案: D
1395、设 y = f(x)为偶函数,且 f(-3) = 20, f(3) = ()
A, 3
B, -3
C, 20
D, -20
答案: C
1396、若 f(x) 是定义在 R 上的奇函数, 且 f(-3)=1, 则 f(3)=()
A, 1
B, -1
C, 2
D, -2
答案: B
1397、下列函数既是偶函数又是区间(0,+\infty)内的增函数的是()
A = |x|
B, y = x^3
C, \quad y = x^2 + 2x
D_{x} y = -x^{2}
答案: A
1398、已知函数 f(x) = 2x^2 + bx + 1 是偶函数,则常数 b=()
A, 0
B, 2
C, -1
```

D, 1

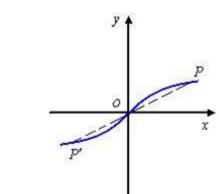
答案: A

1399、下列图像表示的函数为偶函数的是()

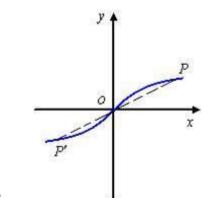




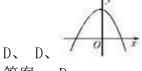
A,



В, С,



C,



答案: D

1400、若函数 y = kx + b,在 R 上既是奇函数又是增函数,则()

```
A、 k>0
B、 k<0
C、 k>0, b=0
D、 k<0, b=0
答案: C
```

1401、下列函数既是偶函数又在区间 $(0,+\infty)$ 内为增函数的是()

A. $y = \sqrt{x}$ B. $y = \cos x$ C. $y = x^2$ D. $y = 3^x$

答案: C

1402、若函数 $f(x) = mx^2 - 3x$ 是奇函数,则 m=()

A、 -3 B、 0 C、 1 D、 3 答案: B

1403、下列函数为奇函数的是()

A、 y = x + 3B、 $y = x^2 + 1$ C、 $y = x^2$ D、 y = |x|答案: C

1404、下列函数为偶函数的是()

A、 y=xB、 $y=x^2$ C、 $y=\sqrt{x}$ D、 y=x+2答案: B

1405、已知 f(x)在 R 上是偶函数, 若 f(-2)=1, 则 f(2)=()

A, 1 B, -2

```
C, 0
D, -1
```

答案: A

1406、下列函数为奇函数的是()

A,
$$y=x-1$$

$$B \cdot y = x^2 - x$$

$$C$$
, $y=x^2$

$$D \cdot y = x^{3}$$

答案: D

1407、若偶函数 f(x)在区间 (-∞, 0) 内是减函数, f(-3)=5, 则()

A,
$$f(1) > -5$$

B,
$$f(1) < -5$$

D,
$$f(1) > 5$$

答案: C

1408、下列各函数为奇函数的是()

A,
$$f(x) = \sqrt{x}$$

B,
$$f(x) = x^{-2}$$

C,
$$f(x) = x-3$$

$$D$$
, $y=x$

答案: D

1409、下列函数是奇函数的是()

$$A_{y=x+3}$$

B,
$$y=x^{2}+1$$

$$C$$
, $y=x^{-3}$

D,
$$y=x^{-3}+1$$

答案: C

1410、已知 f(x)在 R 上是奇函数, 若 f(-1)=2, 则 f(1)=()

答案: B

1411、已知偶函数 y=f(x)在区间(-3,0)内是增函数,则它在区间(0,3)内()

- A、 是增函数
- B、是减函数
- C、既是增函数又是减函数
- D、既不是增函数也不是减函数

答案: B

1412、下列函数是奇函数的是()

- A = y = x + 5
- B, $y=x^{2}+7$
- C, $y=x^{-3}$
- $D_{x} y = x^{3} 1$

答案: C

1413、下列函数既是奇函数又是增函数的是()

- A = y=x2
- B = y = x3
- C, y=sinx
- D, y=cosx

答案: B

1414、下列函数中, 既是奇函数又是增函数的是()

- $A \cdot y = x^{3}$
- B, y=2x+1
- C, y=sinx
- $D_{x} y = x^{-2} + 1$

答案: A

1415、下列函数为奇函数的是()

- A, y=x+2
- $B \cdot y = x^2$
- C, $y=\sqrt{x}$
- $D_y=2x$

答案: D

1416、下列函数为偶函数的是()

1

 $A_{\lambda} \quad v = \frac{x}{x}$

```
B, y=x
```

$$C$$
, $y=x-1$

$$D_{\bullet}$$
 $y=x^{-2}$

答案: D

1417、下列函数为奇函数的是()

1

$$A, \quad y = \frac{-x}{x} + 2$$

B,
$$y=4x-2$$

$$C$$
, $y=\cos x$

$$D, y=x$$

答案: D

1418、下列函数是奇函数的是()

A, $y=1 \log 2x$

B, $y=x^{-3}$

C, $y=x^4$

D, $y=3^{x}$

答案: B

1419、下列函数为奇函数的是()

A, y=x-1

B, $y=x^{-2}-x$

C, $y=x^{-2}-2x+1$

D, y=x

答案: D

1420、已知函数 f(x)=x 2-mx 为偶函数,则 m=()

A, 0

B, 1

C, 2

D, -1

答案: A

1421、下列函数是奇函数的是()

A, $f(x) = x^{-2}$

 $B \cdot f(x) = 1$

C, f(x) = x+1

 $D_{x} f(x) = -x$

答案: D

1422、已知偶函数 f(x)在区间 (0, + ∞) 内是增函数, 则 f(x)在区间 (-∞, 0) 内是()

- A、增函数
- B、减函数
- C、既不是增函数也不是减函数
- D、既是增函数又是减函数

答案: B

1423、下列函数是偶函数的是()

A,
$$y=\sqrt{x}$$

B,
$$y=x^{-3}$$

$$C_{\bullet}$$
 $y=x^{4}$

$$D$$
, $y=3$

答案: C

1424、下列函数是奇函数的是()

A,
$$y=x-1$$

B,
$$y=x^2-x$$

C,
$$y=x^{-2}-2x+1$$

D,
$$y=x$$

答案: D

1425、下列函数既是奇函数又是减函数的是()

A,
$$y=-2x^{-2}$$

B,
$$y=-x^{-3}$$

$$C$$
, $y=log_2x$

$$D$$
, $y=-x$

答案: B

1426、下列函数是偶函数的是()

$$A \cdot y = x$$

B,
$$y=x^{-2}+2x$$

$$C_{x}$$
 $y=\sqrt{x-1}$

D,
$$y=3x^{-2}$$

1427、下列函数是偶函数的是()

- $A_y = x^2$
- B, y=x+1
- C, y=x
 - 1
- D, $y = \frac{x}{x}$
- 答案: A

1428、下列函数为偶函数的是()

- A, $y=x^2$
- B, y=2x
- $C_y = x^3$
- D, y=-2x
- 答案: A

1429、下列各函数为偶函数的是()

- $A \cdot y = x$
- B, $y=x^{-2}+2x$
- C, $y=\sqrt{x-1}$
- D, y=3
- 答案: D

1430、设函数 y=f(x) 是奇函数, 且 f(-1)=7, 则 f(1)=()

- A, 7
- B, 0
- C, -7
- D、 无法判断
- 答案: C

1431、下列函数为偶函数的是()

- $A \cdot y = x$
- B, $y=x^2-2x+1$
- C, $y=\sqrt{x}$
- D, $y=x^4$
- 答案: D

1432、下列函数为偶函数的是()

- A, y=3x-2
- B, $y=3x^{-2}-1$
- C, $y=x^{-2}-2x-1$
 - 3
- D, y=x
- 答案: B

1433、下列函数是偶函数的是()

- A, $y=x^{-3}$
- B, $y=x^{-2}$
- C, y=xin x
- D_{\bullet} $y=x^{-2}+x$
- 答案: B

1434、奇函数的图像关于()对称

- A、 原点
- B、y轴
- C、直线 y=x
- D, (1, 1)
- 答案: A

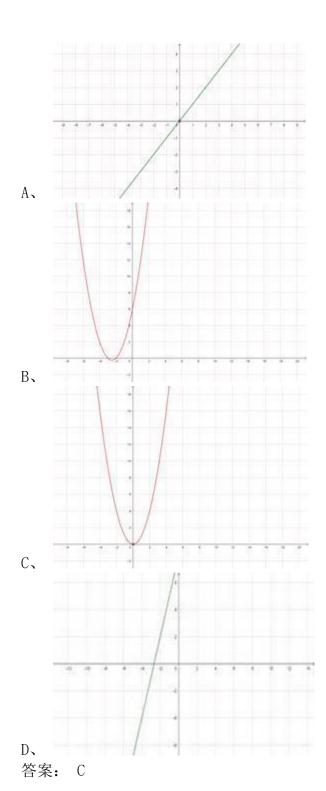
1435、下列函数为奇函数的是()

- 1
- A, y=-x
- B, $y=x^{2}-x$ C, $y=x^{2}-2x+1$
- D, y=x-1
- 答案: A

1436、下列函数是偶函数且在区间 $(0, + \infty)$ 内为减函数的是()

- A, $y=x^2$
- B, $y=-x^{-2}$
- C, y=3x
- $D_y = |x|$
- 答案: B

1437、下列图像表示的函数为偶函数的是()



1438、下列函数为偶函数的是()

A,
$$f(x)=3x$$

B,
$$f(x) = x^{-2}$$

B.
$$f(x)=x^{-2}$$

C. $f(x)=x^{-2}-2x+1$

$$D, f(x) = \frac{1}{x}$$

答案: B

1439、已知 f(x) 为奇函数, 且 f(m) =-2020, 则 f(-m)=()

- A, 2021
- B, -2021
- C, 2020
- D, -2020
- 答案: C

1440、下列函数为奇函数的是()

- A, $y=x^{-3}-1$
- B, y=1gx
- C, y=sinx
- D, $y=x^{-2}+1$
- 答案: C

1441、下列函数中, 既是偶函数又在区间(0, + ∞)内为增函数的是()

- A = |x|
- B, $y=x^3$
- $C_{x} = y^{2} + 2x$
- D_{\bullet} y= $-x^{2}$
- 答案: A

1442、下列函数为偶函数的是()

- A, y=3x-2
- B, $y=2x^{-2}$
- C, $y=x^{-2}+2x+1$
 - 3
- D, y=x
- 答案: B

1443、已知函数 f(x)=4x+m 为奇函数,则 m=()

- A, -4
- B, 0
- C, 1
- D, 4
- 答案: B

1444、已知函数 y=f(x)为奇函数, f(-1)=2,则 f(1)=()

A, -2

```
B, 2
```

1445、下列函数中, 既是奇函数又是增函数的是()

A,
$$y=x^3$$

$$B$$
, $y=2x+1$

$$D_{x} y=x^{2}+1$$

1446、下列函数为奇函数的是()

A,
$$y=x^2$$

B,
$$y= x^3 + 1$$

C,
$$y = \sqrt{x}$$

$$D$$
, $y=8x$

1447、下列函数是偶函数的是()

B,
$$y=x^3$$

$$C$$
, $y=\cos x$

$$D, \quad y = \frac{\frac{1}{x}}{x}$$

1448、已知 y=ax (a>0 且 a<1) 的图像经过定点 P, 则点 P 的坐标可能是()

- A, (0, 1)
- B_{\bullet} (1,0)
- C, (1,1)
- $D_{\bullet}(0,0)$
- 答案: A

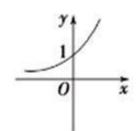
1449、对数函数 y=log $a^{x(a>0 \pm a\neq 1)}$ 的图像经过定点 P, 则点 P 的坐标可能是 ()

- A, (1,0)
- $B_{\bullet}(0,1)$

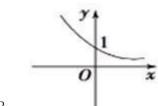
C, (1, 1) D, (0,0)

答案: A

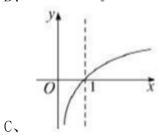
 $\frac{1}{2}$ 1450、当 a= $\frac{1}{2}$ 时, 在平面直角坐标系中, 函数 y= $\log_a x$ 的图像只可能是()

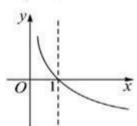


A,



В、





D,

答案: D

1451、已知函数 $y=a^x$ (a>0 且 a≠1)的图像经过定点 P,则点 P 的坐标可能是()

A, (0, 1)

B, (1, 0)

C, (1, 1)

 D_{\bullet} (0, 0)

答案: A

1452、偶函数 $y= x^2$ 的图像上一点(-2, 16)关于 y 轴对称的点的坐标是()

```
A, (-2, -16)
B、(2, 16)
C_{\bullet} (2, 8)
D_{\bullet} (2, -16)
答案: B
1453、在平面直角坐标系中, 点(3,-2)关于 x 轴对称点的坐标是()
A_{1}(-3,2)
B, (-2, 3)
C, (-3, -2)
D_{\bullet} (3, 2)
答案: D
1454、在平面直角坐标系中, 点(4,-3)关于 x 轴对称的点的坐标是()
A_{\bullet} (-4.-3)
B_{s} (-4, 3)
C, (4, 3)
D, (4, -3)
答案: C
1455、点 P(2,5)关于 y 轴的对称点的坐标是()
A, (-2, 5)
B, (2, -5)
C, (5, 2)
D_{\bullet} (-2, -5)
答案: A
1456、已知点 P(-2, 3), 则点 P 关于原点对称的点的坐标是()
A_{s} (2, 3)
B_{s} (-2, 3)
C_{s} (2, -3)
D_{s} (-2, -3)
答案: C
1457、点 (-2,1)关于原点 0 对称的点的坐标是()
A_{s} (-2,-1)
B, (2,1)
C, (2,-1)
```

```
D_{s} (-2,1)
答案: C
1458、在平面直角坐标系中, 点(a, b)关于原点对称的点的坐标是()
A, (a, -b)
B, (-a, b)
C_{1} (-a, -b)
D_{\bullet} (-b, -a)
答案: C
1459、点(-2,5)关于坐标原点对称的点是()
A, (-2, 5)
B, (-2, -5)
C, (2,-5)
D_{\bullet} (2, 5)
答案: C
1460、点 P(2, 3) 关于 y 轴对称的点的坐标是()
A, (2, -3)
B_{\bullet} (-2, 3)
C, (-2, -3)
D_{\bullet} (2, 3)
答案: B
1461、与点(2,3)关于 y 轴对称的点的坐标是()
A, (-2, -3)
B_{\bullet} (-2, 3)
C, (2, -3)
D_{\bullet} (3, 2)
答案: B
1462、在平面直角坐标系中, 点(2,3)关于原点对称的点的坐标是()
A, (2, -3)
B, (-2, 3)
C, (-2, -3)
D, (-3, -2)
答案: C
```

1463、若指数函数 $y=a^{x}$ (a>0 且 $a^{\neq 1}$) 的图像经过定点 P, 则点 P 的坐标可能是 ()

(1,0)A,

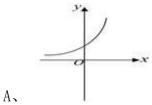
(0, 1)В、

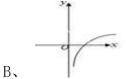
C, (1,1)

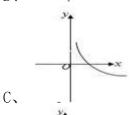
 $D_{\bullet}(0,0)$

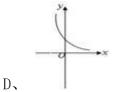
答案: B

1464、当 0 < a < 1 是, 在坐标系中, 函数 $y = \log_a x$ 的图像只可能是()



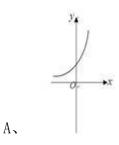


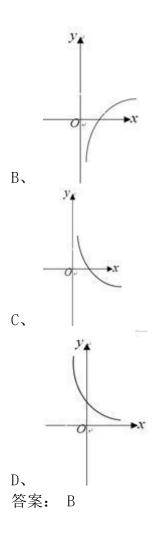




答案: C

1465、当 a>1 时,在平面直角坐标系中函数 y=log ax 的图像只可能是()





$\frac{\sqrt{3}}{2}$, $\frac{1}{2}$ 1466、已知角 α 的终边上一点的坐标为($-\frac{2}{2}$),则 α 是()

A、第一象限的角

B、第二象限的角

C、第三象限的角

D、第四象限的角

答案: B

1467、已知角 ^α的终边上一点的坐标为(-1, 2),则 ^α是()

A、第一象限的角

B、第二象限的角

C、第三象限的角

D、第四象限的角

答案: B

1468、已知角 ^α的终边上一点的坐标为(-3, -4),则 ^α是()

A、第一象限的角

B、第二象限的角 C、第三象限的角 D、第四象限的角 答案: C 1469、已知角 ^α的终边上点 A 的坐标为 (-4, m), 且 cos A, 5 B、3或-3 C, 3 D, -3 答案: B 1470、已知点 M(-3, 4), 点 N(5, 2), 则线段 MN 的中点坐标为() A, (4,-1) B_{s} (2, 6) C, (1,3) D_{\bullet} (2, 3) 答案: C 1471、连结点 M(-3, -5) 和 N(-7, -3) 的线段的中点坐标是() A, (-4, -5)B, (-5, -4)C, (4,5)D, (5,4)答案: B 1472、已知点 A(-1, 1), B(m, -3), 线段 AB 的中点坐标为(-2, -1), 则 m=() A, 1 B, -1 C, -3 D, 3 答案: C 1473、已知直线 1 的方程为 y=20x+6, 则直线 1 与 y 轴的交点坐标为()

A, (20, 6) B, (0, 6) C, (6, 0) D, (0, 20)

答案: B

1474、现有甲、乙两地, 若甲地的坐标是(10, -2), 乙地的坐标是(2, -8), 则甲、乙两地的直线距离为()

A, 5

B, 10

 $\sqrt{61}$

C,

D, 100

答案: B

1475、若点 A(-1,-3), B(-1,5), 则线段 AB 的中点坐标为()

 A_{s} (1,-1)

B, (-1, -1)

C, (-1, 1)

 D_{\bullet} (1, 1)

答案: C

1476、连结点 M(-3, -5) 和 N(-7, -3) 所得线段 MN 的中点坐标是()

A, (-4, -5)

B, (5,4)

C, (-5, -4)

D, (4,5)

答案: C

1477、以点 C(0,1)为圆心坐标, r=2 为半径的圆的标准方程是()

A,
$$x^2 + (y-1)^2 = 2$$

B,
$$(x-1)^2 + y^2 = 4$$

$$(y-1)^2=4$$

$$(x-1)^2 + y^2 = 2$$

答案: C

1478、已知点 A(4,-2), 点 B(2,2), 则线段 AB 的中点坐标是()

 $A_{*}(3,0)$

B, (2, -2)

C, (1, 2)

D, (3, 1)

答案: A

1479、连接点(1, 2)和(5, 4)的线段的中点坐标是() A、(3, 2) B、(3, 3) C、(2, 2) D、(6, 6) 答案: B 1480、如果点 A(-3, 6)与点 B 关于点 P(2, -1)对称,那么点 B 的坐标为() A、(-7, 8) B、(7, -8) C、(-7, -8) D、(7, 8)

1481、已知 A(3, 2)与 B(5, 4)两点,则线段 AB 的中点坐标是()

A, (10, 0) B, (4, 3)

答案: B

C, (5,0)

D, (0,5)

答案: B

1482、若点 A 到点 B 的距离为 10, 点 A 的坐标为(1, 2), 则点 B 的坐标为()

A, (9,8)

B. (-7, 8)

C, (10, 10)

D. (7, -8)

答案: A

1483、已知两点 A(1, 2), B(-3, 0), 则线段 AB 的中点 C 的坐标为()

A, (-1, -1)

B, (-1, 1)

C, (1, 1)

D, (1,-1)

答案: B

1484、已知点 M(2,-4), 线段 MN 的中点坐标是(2,-2), 则点 N 的坐标是()

 A_{\bullet} (0, 2)

 B_{s} (2,0)

$$C$$
, $(0,-2)$

$$D$$
, $(-2,0)$

答案: B

1485、连结点 M(-3, -5) 和 N(-7, -3) 的线段的中点坐标是()

$$A$$
, $(-4, -5)$

$$B_{s}$$
 (5, 4)

$$C$$
, $(-5, -4)$

$$D$$
, $(4,5)$

答案: C

1486、已知点 A(-1, -3), B(-3, 5), 则线段 AB 的中点坐标为()

A,
$$(-2, 1)$$

B,
$$(-2, 2)$$

$$C$$
, $(-4, 1)$

$$D$$
, $(-4, 2)$

答案: A

1487、已知圆心坐标是(2,4)且过点(0,3)的圆的方程为()

A.
$$(x-2)^2+(y-4)^2=5$$

By
$$(x+2)^2 + (y+4)^2 = 5$$

C.
$$(x-2)^2+(y-4)^2=25$$

D.
$$(x+2)^2+(y+4)^2=25$$

答案: A

1488、已知点 A 的坐标是(2, −1), B 点的坐标是(0, −3), 则线段 AB 的中点坐标为 ()

$$A_{s}$$
 (1, 2)

B,
$$(1, -2)$$

$$C$$
, $(2, 2)$

$$D_{\bullet}(0,-2)$$

答案: B

1489、已知点 P 的横坐标是 7, 点 P 到点 Q(-1, 5) 的距离为 10, 那么点 P 的纵坐标是()

```
D、-1或11
答案: D
```

1490、已知点 A(1, 2), 点 B(3, 4), 则线段 AB 的中点坐标为()

A, (1, 1)

 B_{s} (2, 3)

C, (-1, -2)

 $D_{s}(0,0)$

答案: B

1491、已知点 A(1,-2), B(2,4), 则线段 AB 的中点坐标为()

 A_{\bullet} (3, 2)

B, (3,1)

C, (1.5, 2)

D, (1.5, 1)

答案: D

1492、连结点 M(-3,-5) 和 N(-7,-3) 所得的线段 MN 的中点坐标是()

 $A \cdot (-4, -5)$

 B_{s} (5, 4)

C, (-5, -4)

D, (4,5)

答案: C

1493、若圆的方程为 $x^2 + (y + 2)^2 = 9$,则该圆的圆心坐标和半径分别为()

A, (0, 2), 9

B, (0,2), 3

C, (0,-2), 9

D, (0, -2), 3

答案: D

1494、若圆的方程为 $x^2 + y^2 = 4$,则该圆的圆心坐标和半径分别为()

A, (1,1), 4

 $B_{s}(1,1),2$

C, (0,0), 4

 $D_{\bullet}(0,0),2$

答案: D

1495、已知圆的方程为 $(x-3)^2+(y+5)^2=9$, 则圆的圆心坐标和半径为()

```
A, (-3, 5), 3
```

B,
$$(-2, -5)$$
, 3

$$C$$
, $(3,-5)$, 3

$$D$$
, $(3,5)$, 5

答案: C

1496、已知点 M(4,3)和点 N(2,7),则线段 MN 的中点坐标是()

- A_{s} (1, 2)
- B_{s} (2, 6)
- C, (3,5)
- D, (4,6)

答案: C

1497、已知点 A(4,7), B(6,3), 则线段 AB 的中点坐标是()

- A_{s} (1, 2)
- B, (5,5)
- C, (5, 2)
- D, (3, 4)

答案: B

1498、现有甲、乙两地, 若甲地的坐标是(10, -2), 乙地的坐标是(2, -8), 则甲、乙两地的距离是()

- A, 5
- B₂ 10

D, 100

答案: B

1499、圆 $(x+3)^2+(y-1)^2=4$ 的圆心坐标和半径分别为()

- A、(3,1)和2
- B、 (-3,-1)和2
- C、 (-3,1)和4
- D、 (-3,1)和2

答案: D

1500、已知点 M(-1, 2) 与点 N 关于点 P(2, 3) 对称, 则点 N 的坐标为()

- A_{5} (5, 4)
- B, (-4, 1)

```
C, (1,5)
D_{\bullet}(0,0)
答案: A
1501、已知点 A(2,3)和点 B(8,-3),则线段 AB 的中点坐标()
A_{s} (3,0)
B_{\bullet} (-3, 3)
C_{s}(5,0)
D, (4, -6)
答案: C
1502、已知点 A(4, -2), B(2, 2), 则线段 AB 的中点坐标为()
A, (3,0)
B_{s} (1, 2)
C, (2,1)
D_{\bullet}(0,3)
答案: A
1503、已知圆的方程为 (x-2)^2+(y+1)^2=16, 则圆心坐标与半径分别为()
A, (2, 1), 16
B, (2,-1), 4
C, (2,-1), 16
D, (-2, 1), 4
答案: B
1504、在 x 轴上与点 A(6,8)的距离为 10 的点的坐标为()
A_{2}(0,0)
B_{\bullet} (6,0)
C, (12,0)
D、(0,0)或(12,0)
答案: D
1505、直线 l<sub>1</sub>:2x-3y+1=0 与 l<sub>2</sub>:4x+y-5=0 的交点坐标是()
A_{s} (1, 1)
B. (-1, -1)
C, (1,-1)
D_{\bullet} (-1, 1)
答案: A
```

1506、圆 $x^2 + y^2 + 4y = 0$ 的圆心坐标和半径分别为()

$$A$$
, $(-2,0)$, 2

$$B$$
, $(0,-2)$, 2

$$C$$
, $(-2,0)$, 4

$$D, (0, -2), 4$$

答案: B

1507、已知点 A(5, 2), B(-1, 4), 则线段 AB 的中点坐标为()

$$A_{3}$$
 (3, -1)

$$B_{\bullet}$$
 (4, 6)

$$C$$
, $(-3, 1)$

$$D_{\bullet}$$
 (2, 3)

答案: D

1508、坐标原点到直线 x-y-3=0 的距离为()

$$C$$
, $\frac{\sqrt{2}}{2}$

D,

答案: B

1509、若 x 轴上点 M, N 之间的距离是 4, 且点 M 的坐标是 (3,0), 则点 N 的坐标是 (

$$A = (-3, 0)$$

C, (-1,0)

 D_{\bullet} (7, 0)

答案: B

1510、坐标原点到直线 3x+4y-20=0 的距离为()

- A, 2
- В, 3
- C, 4
- D, 5

答案: C

1511、已知点 A(1. 2, -1), B(2. 5, 1), 则线段 AB 的中点坐标为()

- A_{s} (0, 2)
- B_{\bullet} (2,0)
- C, (-1, -2)

D.
$$(-\frac{1}{2}, -1)$$

答案: B

1512、连结两点 M(2, -2) 和 N(a, 8) 的线段的中点坐标是(-1, 3), 则 a 的值为()

- A, -1
- B, -2
- C, -4
- D, 4

答案: C

1513、已知点 A(-1, -3) 和点 B(-3, -3), 则线段 AB 的中点坐标为()

- A_{\bullet} (-2, 6)
- B, (-2, -3)
- C, (-4, -6)
- D_{\bullet} (-4, -3)

答案: B

1514、已知线段 AB 的中点坐标为(9,5), 点 B(1,1), 则 A 的坐标为()

- A. (10, 6)
- B_{\bullet} (5, 3)
- C, (17, 9)
- D. (9, 17)

答案: C

1515、已知点 A(4,3)和点 B(6,-1), 则线段 AB 的中点坐标是()

- A_{s} (5, 1)
- B, (4,3)
- C, (6,-1)
- D, (10, 2)

答案: A

1516、已知线段 AB 的端点 A 的坐标是(2, 5) 及中点 C 的坐标是(1, 3), 则点 B 的坐标为()

- A, (2,4)
- $B_{\bullet}(0,1)$
- C, (3, 2)
- D, (3, 10)
- 答案: B

1517、已知点 A(-2, 8), B(4, 2), 则线段 AB 的中点坐标是()

- A_{s} (1, 5)
- B、(2, 10)
- C, (3, -3)
- D_{\bullet} (6, -6)
- 答案: A

1518、已知点 A(0,5), 点 B(-2,7), 则线段 AB 的中点 M 的坐标为()

- A_{1} (1,-1)
- B, (-1, 1)
- C, (-1, 6)
- D, (1,6)
- 答案: C

1519、已知点 A(-5, 3)和 B(3, 1), 则线段 AB 的中点坐标为()

- A, (4,-1)
- B, (-4, 1)
- C, (-2, 4)
- D, (-1, 2)
- 答案: D

1520、已知圆的方程为 $x^2 + y^2 - 8y = 0$, 则圆心坐标为()

- A_{s} (-4,0)
- B. (4,0)
- C, (0,4)
- D. (0,-4)
- 答案: C

1521、点(3,-2)关于 x 轴对称的点的坐标是()

$$A_{\bullet}$$
 (-3, 2)

$$C_{\bullet}$$
 (-2, 3)

$$D$$
, $(-3, -2)$

答案: B

1522、已知点 A(-1,3), B(3,5), 则线段 AB 的中点坐标为()

$$A_{2}$$
 (2, 8)

$$B_{s}$$
 (1, 8)

$$C$$
, $(2,4)$

答案: D

(x-2) (x-2) (x-2) $(y+1)^2=3$, 则圆心坐标和半径分别为()

$$(2, -1), \sqrt{3}$$

$$B_{s}$$
 (2,-1),3

(-2,1),
$$\sqrt{3}$$

ער

答案: A

1524、圆 $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 4 = 0$ 的圆心坐标是()

A,
$$(4, -2)$$

$$B_{\bullet}$$
 (-4, 2)

$$C$$
, $(2,-1)$

$$D_{\bullet}$$
 (-2, 1)

答案: C

1525、已知圆的方程为 $(x+5)^2 + (y-2)^2 = 7$, 则圆心坐标为()

A,
$$(-5, 2)$$

B,
$$(-5, -2)$$

$$C, (5, -2)$$

答案: A

1526、已知点 A(4,2), B(-2,-6), 则线段 AB 的中点坐标是()

```
A, (3,4)
B_{s} (1, 2)
C, (3,-4)
D, (1,-2)
答案: D
1527、已知两点 A(-1, 2)和 B(3, 4),则线段 AB 的中点坐标是()
   (2, 6)
A,
  (-4, -2)
В、
C, (1,3)
D, (-2, -1)
答案: C
1528、已知 A, B 两点的坐标分别为 A(2, 1), B(3, -4), 则 |AB|=()
    \sqrt{5}
A,
В、
   5
   \sqrt{34}
C,
    \sqrt{26}
D,
答案: D
1529、已知点 A(-1, 1), B(0, 2), 则点 A 关于点 B 对称的点的坐标为()
   (1, 3)
A,
   (2, 3)
В、
C, (7,3)
D_{\bullet}(0,0)
答案: A
1530、已知点 M(-3, 4) 和点 N(5, 2), 则线段 MN 的中点坐标是()
A_{*} (2, 3)
B_{s} (2, 6)
C, (4,-1)
D_{\bullet} (1, 3)
答案: D
1531、已知点 A(2, 3)与 B(8, -3), 则线段 AB 的中点坐标的是()
```

A, (10,0)

```
C, (5,0)
D_{\bullet} (0, 5)
答案: C
1532、点(3,-2)关于 x 轴对称的点的坐标是()
A_{\bullet} (-2, 3)
B_{\bullet} (-3, -2)
C_{*}(3,2)
D_{\bullet} (-3, 2)
答案: C
1533、已知圆 (x+a)^2+(y+1)^2=4 的圆心坐标为(2,-1), 半径为r, 则()
A, a=2, r=4
B, a=2, r=2
C, a=-2, r=4
D, a=-2, r=2
答案: D
1534、若点 A(2, 4) 和点 B(6, 8) 关于点 C 对称, 则点 C 的坐标为()
   (8, 12)
A,
B_{s} (5, 5)
C, (10, 10)
D, (4,6)
答案: D
1535、已知点 M(-3, 4) 和点 N(5, 2), 则线段 MN 的中点坐标是()
A_{*}(1,3)
B_{s} (2, 3)
C, (2,6)
D, (4,-1)
答案: A
1536、现有 A, B 两地, 若 A 地的坐标是(3, 5), B 地的坐标是(9, 13), 则 A, B 两地
之间的距离为()
A, 10
В、
   50
C, 100
D,
   5
```

 B_{\bullet} (0, 10)

答案: A

1537、点 P(2,3)关于坐标原点对称的点的坐标是()

 A_{\bullet} (-2, 3)

B, (2, -3)

C, (-2, -3)

 D_{\bullet} (4, 6)

答案: C

1538、圆 $(x+2)^2 + (y-3)^2 = 4$ 的圆心坐标是()

 A_{\bullet} (-2, 3)

 B_{\bullet} (2, 3)

C, (-2, -3)

D, (2, -3)

答案: A

 $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 5$, 1539、若圆的方程为 则圆心坐标和半径分别为()

 A_{s} (-1, 2), 5

B, (1,-2), $\sqrt{5}$

C. (-1, 2),

D, (1,2), 5

答案: C

1540、已知点 A(-1, m)和点 B(-3, -3), 且线段 AB 的中点坐标为(-2, -1), 则 m=()

A, 1

B, -1

C, -3

D, 3

答案: A

1541、直线 x+2y+1=0 与直线 x-y=2 的交点坐标是()

 A_{\bullet} (-1, 1)

B, (1,-1)

C, (2,-2)

 D_{\bullet} (-2, 2)

答案: B

1542、已知点 A(-1,-2)和点 B(-1,4), 则线段 AB 的中点坐标为()

- A, (1,-1)
- B, (-1, -1)
- C, (-1, 1)
- D, (1, 1)
- 答案: C

1543、若点 P(3, -4) 是角 α 终边上的一点,则 $\cos \alpha = ()$

- A .
- В.
- C_{λ}
- $-\frac{4}{5}$
- 答案: B

tan(-690°)1544、的值是()

- √3 A、
- _√3
- $D_{s} = -\frac{\sqrt{3}}{3}$
- 答案: C

 $\cos \left(-\frac{\pi}{3}\right)$ 1545、的值为()

- $-\frac{1}{2}$
- B, √3
- C, ¹/₂

1546、-60°角的终边在()

- A、 第一象限
- B、第二象限
- C、第三象限
- D、 第四象限
- 答案: D

$$-\frac{1}{3}$$
 1547、已知 sin x= $-\frac{1}{3}$,则在[0,2 T)内的值有()

- A、 0 个
- B、1个
- C、2个
- D、3个
- 答案: C

$$A_{s} - \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$B_{s} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$C_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

1549,
$$\sin(5 \pi + \alpha) = ()$$

- A, sin α
- B, $-\sin \alpha$
- $C_{s} \cos \alpha$
- D, -cos α
- 答案: B

1550、已知角 ^α终边上一点 P(3,4),则 sin ^α=()

$$C_{s}$$
 $\frac{3}{5}$

1551、sin(- **30**⁰)的值为()

$$A = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

B,
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C_{\bullet} - \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

1552、已知 tan $\alpha=-\frac{\sqrt{3}}{3}$, $\alpha \in (0,\pi)$,则 $\alpha=()$

$$A_{s}$$
 $\frac{\pi}{6}$

B,
$$\frac{\pi}{3}$$

C.
$$\frac{2\pi}{3}$$

$$D, \frac{\frac{5\pi}{6}}{}$$

5<u>π</u> 1553、cos ³ 的值为()

B,
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C, \frac{\frac{1}{2}}{}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

1554、tan 360⁰的值为()

- A, 0
- B, 1
- C, -1
- D, 2

1555、sin 240°的值是()

$$C, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

1556、下列说法正确的是()

- A、第一象限的角是锐角
- B、锐角是第一象限的角
- C、第一象限的角是正角
- D、 第一象限的角是负角

答案: B

1557、tan ^{240°}的值是()

$$C_{s}$$
 $\frac{\sqrt{3}}{3}$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{3}$$

1558、已知
$$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$
且 $x \in (0, \pi)$,则 $x=()$

$$A$$
、 $\frac{\pi}{6}$ 或 $\frac{5\pi}{6}$

$$B_{s}$$
 $\frac{\pi}{6}$

$$C$$
, $\frac{\pi}{3}$

$$D_{s}$$
 $\frac{5\pi}{6}$

$$A \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{\lambda}$$
 $\frac{1}{2}$

1560、下列三角函数值为负数的是()

1561,
$$\cos^{\frac{5\pi}{6}} = ()$$

$$A, \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\alpha = -\frac{1}{2}$$
, 则 $\cos^2 \alpha = ()$

C,
$$\frac{3}{2}$$

C,
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C$$
, $\frac{\sqrt{2}}{2}$

1565、已知角 α终边上的一点 P(-3, -4),则()

A.
$$\sin=-\frac{\frac{3}{5}}{5}$$

B,
$$\sin \alpha = -\frac{\frac{4}{5}}{1}$$

$$\alpha = \frac{4}{5}$$

$$D, \quad \cos = \frac{\frac{3}{5}}{5}$$

1566、已知 sinx=a-4,则 a 的取值范围()

- A, [-1, 1]
- B、[3,5]
- C, (3,5)
- D. [-4, 4]

1567, $\tan(180^{\circ} -60^{\circ}) = ()$

$$D_{s} - \sqrt{3}$$

1568、下列各组角终边相同的是()

答案: D

1569、sin(-1230°)的值是()

$$A_{s} - \frac{1}{2}$$

B,
$$\pm \frac{\sqrt{3}}{3}$$

C,
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: A

1570、已知 cosx=3-a, 则 a 的取值范围是()

A,
$$[-1, 1]$$

$$B_{s}$$
 [3, 5]

$$C$$
, $[2, 4]$

答案: C

$$\sqrt{1-\sin^2 36^\circ}$$
 1571, =()

答案: B

$\alpha = 370^{\circ}$,则角 α 的终边在 ()

答案: A

1573, cos330 °=()

B,
$$-\frac{1}{2}$$

$$C, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: C

1574、已知 $\sin \alpha < 0$,且 $\cos > 0$,则 α 是()

A、 第一象限的角

B、第二象限的角

C、第三象限的角

D、第四象限的角

答案: D

1575, cos690 °=()

$$B_{s} = -\frac{1}{2}$$

C,
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: C

1576, $\cos(\alpha + 180^{\circ}) = ()$

A, sin α

D,
$$-\cos \alpha$$

答案: D

1577,
$$\cos(-\frac{8\pi}{3})=()$$

$$A_{\lambda} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C, \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

$$D_{\lambda} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

1578、tan405°的值为()

- A, 1
- В, -1
- C, 2
- D, -2

 $^{\circ}$, $\sin A = \frac{3}{5}$, 则 $\tan A = ()$

$$C_{3}$$

D,
$$\pm \frac{3}{4}$$

$$\sqrt{1-\sin^2 50^\circ}$$
 1580, =()

答案: D

1581、已知 $\sin(\pi-\alpha)=\frac{3}{5}$,则 $\sin\alpha=()$

A, 3/5

$$C_{s}$$
 $\pm \frac{3}{5}$

答案: A

1582、点P(cos129°, sin420°)在()

- A、 第一象限
- B、第二象限
- C、第三象限
- D、第四象限

答案: B

1583、下列各式与 sin α相等的是()

- A, $\sin(\pi + \alpha)$
- B, $\cos(\pi + \alpha)$
- C, $\sin(\pi \alpha)$
- D. $\sin(90^{\circ} \alpha)$

答案: C

 $\frac{\pi}{3}$ 1584, =()

- A, 30°
- B, 45°
- C, 60°
- D, 90°

答案: C

1585、已知 $\tan \alpha = 2$,则 $\frac{3\sin \alpha + 4\cos \alpha}{2\sin \alpha + \cos \alpha} = ()$

1586、cos405°的值是()

$$A_{s} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

C,
$$\pm \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\begin{array}{ccc} & \frac{\sqrt{2}}{2} \\ D & - & 2 \end{array}$$

1587、sin120°的值为()

$$C, \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} = \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

1588、已知 $\tan \alpha = \frac{\frac{4}{3}}{3}$, 且 $\cos \alpha = \frac{\frac{3}{5}}{3}$, 则 $\sin \alpha$ 的值是()

$$B_{\bullet} - \frac{\frac{3}{4}}{4}$$

$$D_{s} - \frac{\frac{4}{5}}{5}$$

答案: A

 α 的终边有一点 P(-3, -4),则 $\cos \alpha =$ ()

$$C_{s} - \frac{\frac{4}{5}}{5}$$

答案: A

1590、下列式子正确的是()

A,
$$\sin(-\frac{\pi}{3}) = -\frac{1}{2}$$

$$B \cdot \cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$$

$$C, \quad \cos\left(-\frac{\frac{\pi}{3}}{2}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} \tan\left(-\frac{\pi}{3}\right) = \sqrt{3}$$

答案: B

 $\alpha = \frac{3}{5}$ 1591、已知 cos ,且 α 为锐角,则 sin α =()

 A_{λ} $\frac{3}{4}$

$$C$$
, $\frac{4}{5}$

答案: C

1592、180 °换算成弧度为()

1593、下列各式正确的是()

A,
$$\sin 45$$
 ° = 1

B, $\tan 135$ ° = 1

C, $\cos 120$ ° = $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D, $\sin 30$ ° = $\frac{1}{2}$

$$\frac{7}{6}\pi = ()$$
度

1595、已知 tanx=1,且
$$x \in (-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$$
,则 $x=()$

1596、在 0°~360°之间, 与-240°角的终边相同的角是()

1597、-30°的角是()的角

$$C, \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

$$D_{s} = \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

1599、已知 $α = 460^\circ$,则 π的终边在()

$$\alpha = \frac{5}{13}, \cos \alpha = \frac{12}{13},$$
则 tan $\alpha = ()$

$$C_{12}$$

答案: D

$$-\frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: A

1602, sin210 °=()

$$\begin{array}{c} \frac{\sqrt{3}}{2} \\ A \end{array}$$

$$B_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{1}{2}$$

答案: D

1603、已知角 ^α的终边过点 P(3, -4),则 tan ^α的值是()

$$-\frac{4}{5}$$

$$C_{3}$$

$$D_{s} - \frac{4}{3}$$

答案: D

1604、下列说法正确的是()

- A、第一象限的角一定是锐角
- B、 小于 90°的角一定是锐角
- C、锐角一定是第一象限的角
- D、第一象限的角一定是正角

答案: C

1605、sin120 °的值是()

B,
$$-\frac{1}{2}$$

$$C, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: C

$$\frac{1}{\cos 130^{\circ}} \times \sqrt{1 - \cos^2 130^{\circ}}$$
1606, =()

- A, tan130 °
- B, -tan130 °
- C, 1
- D, -1

答案: A

$$\frac{\sin\alpha + 2\cos\alpha}{\sin\alpha - 2\cos\alpha} = 1607$$
、若 $\sin\alpha - 2\cos\alpha$ ()

- A, 4
- В, 3
- C, 2
- D, 1

答案: A

1608、关于同角三角函数的平方关系,下列各式正确的是()

A,
$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 0$$

B,
$$sin^2\alpha + cos^2\alpha = 1$$

$$\sin^2\alpha - \cos^2\alpha = 0$$

$$D, \quad \sin^2\alpha \div \cos^2\alpha = 1$$

答案: B

<u>#</u> ⁴1609、换算成角度为()

A, 45 °

В, 60 °

С, 35 °

D, 30 °

答案: A

A, ¹/₂

$$C, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

$$D_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: B

1611、sin1110°的值为()

A, ¹/₂

C,
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: A

1612、已知
$$\sin x = \frac{1}{2}$$
,且 $x \in [0, 2]$ π),则 $x = ()$

Α, ^π/₆

$$C$$
、 $\frac{\pi}{6}$ 或 $\frac{5\pi}{6}$

$$D_{s}$$
 $\frac{\pi}{3}$

1613、下列各式正确的是()

A,
$$\sin 45^{\circ}=1$$

C,
$$\cos 120^{0} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

D.
$$\sin 30^{0} = \frac{1}{2}$$

$$B, \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{2}$$

$$C, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

型 1616、- ⁶换算为角度为是()

$$A_{s} -60^{\circ}$$

1617、下列各角与 240° 角的终边相同的是()

1618、已知角^α的终边上一点 P(4, -3),则()

$$\sin \alpha = -\frac{3}{5}$$

$$\alpha = -\frac{3}{5}$$
 B. \cos

$$\alpha = \frac{4}{3}$$
 C, tan

$$\alpha = \frac{4}{5}$$
 D, \sin

1619、下列说法正确的是()

- A、第二象限的角一定是钝角
- B、 钝角一定是第二象限的角
- C、第二象限的角一定是正角
- D、 大于 90°的角一定是钝角

答案: B

1620、若 tan θ=2,则 sinθ+2cosθ 的值为()

A, 0

1621、sin585°的值为()

$$A_{s} - \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$B_{\lambda} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

C,
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

1622、已知 $\cos x = \frac{1}{2}$,且 $x \in (0, \pi)$,则 x = ()

$$B_{s}$$
 $\frac{\pi}{3}$

$$C, \frac{\frac{\pi}{6}}{\frac{1}{2}} \frac{5\pi}{6}$$

$$D, \frac{\pi}{3} \cancel{\cancel{2}} \frac{2\pi}{3}$$

$$\sqrt{1-\cos^2 40^0}$$
 1623, =()

A,
$$\cos 40^{\circ}$$

B,
$$\pm \cos 40^{\circ}$$

$$D_{s} \pm \sin 40^{\circ}$$

1624、已知角 α终边上一点 P(-3, 4), 则 sin α=()

$$A_{s} - \frac{\frac{3}{5}}{5}$$

$$C_{2} - \frac{\frac{3}{4}}{4}$$

$$D_{s} = \frac{4}{3}$$

1625、若 tan $\alpha = 2$, 则 $\overline{\sin \alpha - \cos \alpha} = ()$

A,
$$-\frac{1}{5}$$

$$C_{\bullet}$$
 $\frac{1}{5}$

 $\alpha = \frac{4}{5}$, $\cos \alpha = \frac{3}{5}$, $\iint \tan \alpha = ()$

$$C_{\bullet}$$
 $\frac{3}{5}$

1627, $\sin(2 \pi - \alpha) = ()$

D,
$$-\cos \alpha$$

1628,
$$\sin(-\alpha)=()$$

$$D_{s}$$
 $-\cos \alpha$

α 的终边经过点
$$P(12, x)$$
, $cos\alpha = \frac{12}{13}$, 则 $x = ()$

1630、下列各角与 4200的角终边相同的是()

$$\alpha = \frac{1}{3}$$
, 则 $\cos(-\alpha) = ()$

$$C_{2} = \frac{2\sqrt{2}}{3}$$

$$D_{s} = \frac{2\sqrt{2}}{3}$$

$$1632 \cdot \cos(-30^{\circ}) = ()$$

A, sin 30°

B. $-\sin 30^\circ$

C, cos 30°

 $D_{\bullet} - \cos 30^{\circ}$

答案: C

1633、下列说法正确的是()

A、第一象限的角是锐角

B、第二象限的角比第一象限的角大

C、锐角是第一象限的角

D、三角形的内角是第一象限的角

答案: C

1634、已知
$$\tan \alpha = 2$$
,则 $\frac{2\sin \alpha - \cos \alpha}{2\sin \alpha} = ()$

A, ¹⁰/₃

B,
$$-\frac{10}{3}$$

$$C_{10}$$

$$D_{s} = \frac{\frac{3}{10}}{10}$$

答案: A

$$\sqrt{1-\cos^2 40^0}$$
 1635, =()

A, sin 40°

 B_{\bullet} -sin 40°

C, $\pm \sin 40^{\circ}$

D, cos40 °

答案: A

1636、下列三角函数值为正数的是()

A, cso135 °

```
B, sin(-45°)
```

1637、2 ™换算成角度为()

型 3 1638、换算为角度为()

1639,
$$\cos(\alpha + 5\pi) = ()$$

$$B_{s}$$
 $-\cos \alpha$

C, sin
$$\alpha$$

$$\alpha = \frac{1}{4}$$
, 则 $\sin(\alpha - 2\pi) = ()$

$$B_{s} - \frac{1}{4}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{15}}{4}$$

答案: A

1641、下列式子正确的是()

$$A, \quad si \quad n^2 + \cos^2 \alpha = 1$$

B,
$$\sin^4 \alpha + \cos^4 \alpha = 1$$

C.
$$\sin n^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

$$\text{D, } \cos \alpha = \sqrt{1-\sin^2\alpha}$$

答案: C

$$\alpha \in (0,\frac{\pi}{2})$$
 $\alpha = \frac{1}{2}$ $\alpha = \frac{1}{2}$ $\alpha = (0,\frac{\pi}{2})$ $\alpha = (0,\frac{\pi}{2})$

B,
$$\frac{\pi}{3}$$

C,
$$\frac{2}{3}\pi$$

D,
$$\frac{5}{6}\pi$$

答案: A

$$B_{s} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$C, \frac{\sqrt{3}}{3}$$

答案: C

$$\frac{2\pi}{3} = ()$$

$$B_{s} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

答案: C

 $\alpha = -\frac{12}{13}$ 1645、已知角 α 的终边上有一点 P(5, m),且 \sin $\alpha = -\frac{12}{13}$,则 m=()

- A, 13
- В, -13
- C, 12
- D, -12

答案: D

1646、已知 sinx=2cosx, 则 tanx=()

- A, 4
- B, ¹/₂
- C, 2
- D, 4

答案: C

1647、在 \triangle ABC 中,已知 sinA= $\frac{1}{2}$,则 A=()

- A, 30 °
- В、 60 °
- C, 150 °
- D、30°或150°

答案: D

1648、sin(- ¹⁹/₆π)的值为()

$$C, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\alpha = \frac{3}{5}$$
, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$, 则 $\cos \alpha = ()$

$$A_s - \frac{\frac{4}{5}}{5}$$

$$C_{\bullet} = \frac{\frac{3}{4}}{4}$$

$$A, \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

1651、已知
$$\cos$$
 $\alpha = -\frac{3}{5}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$,则 \sin $\alpha = ()$

$$C_{s} - \frac{\frac{3}{4}}{4}$$

1652、cos210°的值为()

$$C, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

$$D_{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

1653、已知 tanx=1, $x \in (\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2})$,则 x=()

$$A_{s}$$
 $\frac{\pi}{4}$

$$B_{\lambda} = \frac{3\pi}{4}$$

$$C$$
, $\frac{5\pi}{4}$

$$D_{s} = \frac{\frac{7\pi}{4}}{4}$$

1654、cos150 °的值是()

$$C_{\lambda}$$
 $\frac{\sqrt{3}}{2}$

$$\alpha = \frac{4}{5}$$
, $\alpha \in (0, \frac{\pi}{2})$, $\beta \tan \alpha = 0$

$$C_{2} = \frac{3}{4}$$

$$D_{\bullet} - \frac{\frac{4}{3}}{3}$$

$$B, \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{3}$$

1657、下列各式与 cosA 相等的是()

A,
$$\cos(\pi + A)$$

B,
$$\cos(\pi - A)$$

C,
$$\cos(2\pi + A)$$

$$D, \cos\left(\frac{\pi}{2} - A\right)$$

1658、下列各角与 10° 角的正弦值相等的是()

1659、关于同角三角函数的商数关系式,下列各式正确的是()

$$\alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$
A、tan
$$\alpha = \frac{\cos \alpha}{\cos \alpha}$$
B、tan
$$\alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$$
C、tan $\alpha = \sin \alpha \cos \alpha$
D、 $\cos \alpha = \frac{\tan \alpha}{\sin \alpha}$
答案: A

 $\alpha = \sqrt{3}$ 1660、已知 α 为锐角, tan ,则 sin α 的值是()

_____ 1661、tan(- ⁴)的值为()

 $\alpha = \frac{1}{2}$, α为第一象限的角,则 $\cos \alpha =$ ()

$$B, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

$$C, \quad -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: B

1663、下列各试与 sinA 相同的是()

$$A \cdot \sin(90^{\circ} - A)$$

$$C \cdot \sin(360 \circ - A)$$

答案: D

1664、把-1485 °化成 k × 360° + α(0° ≤ α ≤ 360°, k ∈ **Z**)的形式是()

A,
$$-4 \times 360^{\circ} + 45^{\circ}$$

$$D_{s} = 5 \times 360^{\circ} + 315^{\circ}$$

答案: D

1665、sin30°的值为()

C.
$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

1666、已知 A 为 \triangle ABC 的一个内角,若 \cos A= $\frac{1}{2}$,则 A = ()

1667、已知
$$\alpha$$
为锐角,且 $\cos(90^\circ - \alpha) = \frac{1}{2}$,则 $\alpha = ()$

1668,
$$\tan^{\frac{9\pi}{4}} = ()$$

$$B_{s} - \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$C, \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$C_{\bullet}$$
 $\frac{\pi}{5}$

 $\alpha = t$,则 $\sin(\pi + \alpha) =$ ()

- A, -t
- B, t
- C, 1-t
- D, 1+t
- 答案: A

- ^{2π}/₃)的值为()

- A, ¹/₂
- $B, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$
- $C_{s} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$
- D, ¹/₂

答案: D

 $1672, 5\sin 90^{\circ} - 2\cos 0^{\circ} = ()$

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, -3

答案: C

sinα+coso

1673、已知 tan α = 2,则 sinα-cosα的值是()

- A, 3
- B, 2
- C, 1
- D, 0

答案: A

7<u>π</u> 1674、sin 6 的值为()

B,
$$-\frac{1}{2}$$

C,
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: B

α 的终边上点 A 的坐标为 (-4, m),且 $\cos \alpha = -\frac{4}{5}$,则 m=()

1676, tan225 °=()

$$\Delta \frac{\sqrt{2}}{2}$$

1677、下列各式正确的是()

A,
$$\sin(\alpha + 720^{\circ}) = -\sin \alpha$$

B,
$$\cos(\alpha + 2\pi) = \cos\alpha$$

C,
$$\sin(\alpha - 360^{\circ}) = -\sin\alpha$$

D,
$$tan(\alpha + 4\pi) = -tan\alpha$$

答案: B

1678、已知
$$\alpha = \frac{1}{2} (0 < \alpha < \frac{\pi}{2})$$
 , 则 $\cos \alpha = ()$

$$A_{s}$$
 $\frac{1}{2}$

$$C, \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C, \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

1680、300 °角的终边在()

$$\frac{1}{2}$$
1681, tan150 = ()

$$A_{3} - \frac{\sqrt{3}}{6}$$

$$D_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: A

1682, $\cos(\pi + \alpha) = ()$

- A, $\sin \alpha$
- $B_{s} \sin \alpha$
- C, $\cos \alpha$
- D, -cos α

答案: D

1683、下列各角的终边与 330 °角的终边相同的是()

- A, 630°
- В, -630 °
- C, 30 °
- D, -30 °

答案: D

 $\alpha = -\frac{3}{5}$, $\alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$,则 $\tan \alpha = ()$

- $A = \frac{4}{3}$
- B, 4/3
- $C_{\bullet} \frac{\frac{3}{4}}{4}$
- D_{λ} $\frac{3}{4}$

答案: A

1685、已知 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$,且 $x \in (0, \pi)$,则 x = ()

- Α, ^π/₆
- <u>Бт</u> В
- $C, \frac{\frac{\pi}{6} \cancel{\cancel{5}} \frac{5\pi}{6}}{6}$

$$D_{s}$$
 $\frac{\pi}{3}$

答案: A

1686、下列各式错误的是()

$$A_{\bullet} = 0$$
 orad

$$0 = \frac{\pi}{6} \text{rad}$$

$$0 = \frac{\pi}{3} \text{rad}$$

$$0. 180 = \frac{\pi}{2} \text{rad}$$

答案: D

5<u>π</u> 1687、tan ⁶ 的值是()

$$B_{s} - \frac{\sqrt{3}}{3}$$

D,
$$-\sqrt{3}$$

答案: B

1688、-40 [°]角的终边在()

A、 第一象限

B、 第二象限

C、第三象限

D、 第四象限

答案: D

1689、根据 sin θ > 0且 tan θ < 0可以确定 θ是()

A、 第一象限的角

B、第二象限的角

C、第三象限的角

D、第四象限的角

答案: B

1690, si
$$n^2 10^{\circ} + \cos^2 10^{\circ} = ()$$

- A, 1
- B, -1
- C, 0
- D、无法确定

答案: A

$$\sqrt{1-\cos^2 40^\circ}$$
 1691, =()

- A, cos40°
- B, sin40°
- C, ±sin40°
- D, -sin40°

答案: B

1692, sin1500 °=()

$$\sqrt{3}$$

$$D, \frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: D

$$\sqrt{1-\sin^2 50^\circ}$$
 1693, =()

- A, cos50 °
- B, −cos50 °
- C, ±cos50°
- D, sin50 °

答案: A

A,
$$\frac{\frac{1}{2}}{2}$$
B,
$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$
C,
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: B

$$\alpha = \frac{3}{5}$$
 α 是第二象限的角,则 tanα 的值等于 ()

$$A_{3}$$
 $\frac{4}{3}$

$$C_{\infty} = \frac{3}{4}$$

$$\pm \frac{3}{4}$$

答案: C

1696、已知 $\cos \theta < 0$,且 $\tan \theta > 0$,则 θ 是()

A、 第一象限的角

B、第二象限的角

C、第三象限的角

D、 第四象限的角

答案: C

$$1697 \cdot \sin^{\circ} + \sin^{\circ} = ()$$

A, 0

B, 1

C, -1

D, 2

答案: B

1698、cos300 °的值为()

$$A_{3} - \frac{1}{2}$$

$$C, \frac{\frac{1}{2}}{}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\alpha = \frac{3}{5}$$
, 且 $\alpha \in (0, \frac{\pi}{2})$, 则 $\cos \alpha = ()$

$$A_{s} - \frac{4}{5}$$

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

1701、在直角三角形 ABC 中, a, b, c 分别是角 A, B, C 的对边, 且 C=90 °, a = 3, b = 4, 则
$$\sin A$$
=()

$$C_{s}$$
 $\frac{4}{3}$

$$A_{s} = \frac{3\pi}{4}$$

$$B_{s}$$
 $\frac{2\pi}{3}$

$$C$$
, $\frac{5\pi}{6}$

$$D_{s}$$
 $\frac{3\pi}{2}$

$$\alpha = \frac{3}{5}$$
, $\cos \alpha = -\frac{4}{5}$, 则 $\tan \alpha = ()$

$$-\frac{3}{4}$$

$$C, \frac{\frac{4}{3}}{3}$$

$$D_{s} = \frac{\frac{4}{3}}{3}$$

1704,
$$\cos^{\frac{4\pi}{3}} = ()$$

$$A_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C_{\infty} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$D_{x} = \frac{1}{2}$$

答案: D

1705、60°的角用弧度制可表示为()

$$A_{s}$$
 $\frac{\pi}{6}$

$$B_{s}$$
 $\frac{\pi}{3}$

$$C_{\bullet}$$
 $\frac{\pi}{4}$

$$D_{s} = \frac{\frac{2\pi}{3}}{3}$$

答案: B

1706, tan600 °=()

$$D_{s} - \frac{\sqrt{3}}{3}$$

答案: A

 α 的终边上的一点 P 的坐标(4, -3),则() 1707、已知角

 $A \cdot \sin^{\alpha} = \frac{4}{5}$

B,
$$\sin \alpha_{=-} \frac{3}{5}$$

C,
$$\cos \alpha_{=-} \frac{3}{5}$$

D,
$$\tan \alpha_{=-} \frac{4}{3}$$

答案: B

$1708, \sin 270^{\circ} = ()$

1709、下列式子不正确的是()

$$\text{A. sin } \frac{2\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{3\pi}{}=-1$$

$$B_{s} \sin \frac{3\pi}{2} = -1$$

$$\text{C, } \tan \frac{3\pi}{2} = -\sqrt{3}$$

$$\frac{2\pi}{3} = \sqrt{3}$$

1710、已知角 $\alpha = 90^\circ$,则 sin α 的值为()

$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$D, \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{2}$$

1711、下列各式与 cos1030 °相等的是()

1712、下列各角与 330° 的角终边相同的是()

```
A, -60
```

1713,
$$\sin(180^{\circ} - \alpha) = ()$$

C,
$$\cos \alpha$$

1714、已知角 ^α=120°,则下列哪个角的终边与角 ^α的终边相同()

1715、120 °换算为弧度是()

$$A_{s}$$
 $\frac{\pi}{3}$

$$C_{s}$$
 $\frac{\pi}{4}$

$$D_{s} = \frac{\frac{2\pi}{3}}{3}$$

$$1716 \cdot \cos 0^{\circ} - \sin 60^{\circ} = ()$$

1717、已知角 α 的终边上有一点 P(-3,-4),则 $\cos \alpha = ()$

$$A_{3} = \frac{\frac{3}{5}}{5}$$

$$-\frac{4}{5}$$

答案: A

1718、-120°的角的终边在()

A、第一象限

B、第二象限

C、 第三象限

D、第四象限

答案: C

1719、下列各角与 450° 的角的终边相同的是()

A, 30°

B, 45°

C, 60°

D, 90°

答案: D

A, 0

$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$D_{s}$$

答案: B

1721、-120°的角是()

- A、第一象限的角
- B、第二象限的角
- C、第三象限的角
- D、第四象限的角

答案: C

1722、sin(-60°)的值是()

$$\Delta = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$B_{\lambda} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$C, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

$$D_{s} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

答案: D

1723、已知角 θ 的终边上一点 P(-3, m), 且 $\tan \theta = -2$, 则 m=()

- A, -6
- B, -3
- C, -2
- D, 6

答案: D

5π 1724、sin(- ⁶)的值为()

$$B_{s} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$C, \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{2}$$

$$D_{s} - \frac{1}{2}$$

答案: D

$$\sqrt{1-\cos^2 45^\circ}$$
 1725, =()

$$\alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$$
,且 α 为第一象限的角,则 $\cos \alpha = ()$

$$A, \frac{1}{2}$$

$$C_{\gamma} - \frac{\frac{1}{2}}{2}$$

$$D_{s} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

1727、下列说法正确的是()

- A、终边与始边重合的角一定是零角
- B、 小于 90°的角是锐角
- C、任意角的弧度数都是正数
- D、角度与弧度可以互化

答案: D

1728、已知
$$\sin^{\alpha \frac{3}{5}, \alpha \in (\frac{\pi}{2}, \pi)}$$
,则 $\tan^{\alpha}=()$

$$\pm \frac{3}{4}$$

$$C$$
, $\frac{3}{4}$

1729、已知 cos (- α)=1, 则 cos α的值为()

```
A, 0
B, -1
C, 1
D, \pm 1
答案: C
1730、sin90°的值是()
A, 1
B, 2
C, 0
D, -1
答案: A
1731、-486 是数列 2, -6, 18, -54, …的第()项
A, 5
B, 6
C, 7
D, 8
答案: B
1732、9 和 4 的等比中项是()
A, -6
B, 6
C、-6和6
D、不确定
答案: C
1733、下列各数是数列 {n(n+1)} 中的一项的是()
A, 42
В、39
C, 32
D, 23
答案: A
1734、已知数列 1, 2, 3, 4, ···, n, ···, 它的第 10 项为()
A, 10
B, 11
C,
  12
D,
  14
```

1735、数列 $\{a_n\}$ 的通项公式是 $a_n=2n$,则 $a_n=0$

- A, 8
- B, 10
- C, 12
- D, 16
- 答案: D

1736、若三个连续整数的和为120,则中间的那个数为()

- A, 39
- B, 40
- C, 41
- D, 42
- 答案: B

1737、在数列 {
$$a_n$$
 } 中, $a_1 = \frac{1}{3}$, $a_2 = a_1 + \frac{2}{3}$, 则 $a_2 = ()$

- A, 1
- B₂ 1
- C, 2
- D, 0
- 答案: A

1738、已知数列
$$\{a_n\}$$
,且 $a_{n+1}=a_n+1,a_1=2$, $a_1=2$,则 $a_{999}=()$

- A, 1001
- B, 1000
- C, 999
- D, 998
- 答案: B

1739、已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式是 $a_n = (n+2)^2$,则 $a_2 = (n+2)^2$

- A, 3
- B, 4
- C, 9
- D, 16
- 答案: D

1740、已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_2 + 3a_1 = 0, a_1 = 3, 则 a_2 = ()$

1741、数列-1, 1, 3, 5, 7, 9, …的前 6 项和为()

 $a_1 = 1, a_2 = \frac{1}{2}, a_3 = \frac{1}{3}, a_4 = \frac{1}{4}$, 那么该数列的通项公式为()

$$A_n = n$$

$$a_n = \frac{2}{n}$$

$$a_{n} = \frac{1}{n}$$

$$a_n = \frac{1}{n+1}$$

1743、已知数列 $\{a_{k}\}$ 的通项公式是 $a_{n}=2n+5$,则这个数列()

- A、 是公差为2的等差数列
- B、 是公差为 5 的等差数列
- C、 是首项为 5 的等差数列
- D、 是首项为 n 的等差数列

答案: A

1744、11 是数列 {2n+1} 的第几项()

- A, 3
- B, 4
- C, 5
- D, 6

答案: C

1745、数列 ${a_{\alpha}}$ 的通项公式为 ${a_{\alpha}} = (-1)^{*}$ 则它的前 4 项是()

```
A, 1, 2, 3, 4
```

$$C$$
, $-1, 2, -3, 4$

答案: C

1746、56 是数列 ^{n²-n} 的第() 项

A, 7

В, 8

C, 9

D, 10

答案: B

1747、数列 0, 2, 4, 6, …的通项公式 a_{*} = ()

 $A_{s} = 2n$

B, 2n-1

C, 2n-2

D, 2 *

答案: C

1748、3 与 27 的等比中项为()

A, 17

B, 9

C, ± 17

 $D, \pm 9$

答案: D

1749、在数列 $\{a_n\}$ 中, $a_n = n^2 - 2n$,则 $a_3 = ()$

A, 0

B, 2

C, 3

D, 8

答案: C

1750、已知数列 ${a_n}$ 的通项公式是 $a_n = 120 - 3n$,则下列各数不是数列 ${a_n}$ 的项的是()

A, 90

В, 60

C、100 D、108 答案: C

1751、已知数列 $\sqrt{2},\sqrt{5},2\sqrt{2},\sqrt{11},\cdots$,则 $2\sqrt{5}$ 是该数列的()

A、 第6项

B、 第7项

C、第10项

D、第11项

答案: B

1752、数列 5, 10, 15, 20…的通项公式 4 = ()

A, 2n

B, n

C, -n

D, 5n

答案: D

1753、以下各数是数列 {3n - 7} 中的项的是()

A, 0

B, 1

C, 2

D, 3

答案: C

1754、如果数列 $\{a_{x}\}$ 的通项公式是 $a_{x}=2^{x}$,那么 $a_{1}+a_{2}+a_{3}+a_{4}+a_{5}=()$

A, 30

B, 31

C, 62

D, 126

答案: C

1755、下列叙述正确的是()

A、 0, 1, 0, 1, …是常数列

B、 数列 $0, 1, 2, 3, \cdots$ 的通项 $a_{s} = n$

C、数列 2, 4, 6, 8, …的通项 $a_{s} = 2n$

D、 1, 3, 5, 7 与 7, 5, 3, 1 是相同的数列

```
1756、已知数列\{a_n\}的通项公式为a_n=2n+1,那么a_n=()
A, 5
B, 7
C, 9
D, 11
答案: B
1757、设数列{ <sup>a</sup><sub>s</sub>}为 - 5, - 3, - 1, 1, 3, 5, ···, 其中 a <sub>6</sub>=()
A, 6
B, 1
C, -1
D, 5
答案: D
1758、15 与 60 的等比中项是()
A, 30
B, 35
C, 40
D, \pm 30
答案: D
1759、数列-3,-2,-1,0,1,2,3,…的前7项和为()
A, 0
B, 1
C, 2
D, 3
答案: A
1760、如果数列 \{a_n\}满足 a_1=3, a_n=2a_{n-1}(n\geq 2),那么 a_4=()
A, 6
B, 12
C, 24
D, 48
答案: C
1761、已知数列 \{a_k\}满足 a_1 = 1, a_{k+1} = a_k + 2 ,则 \{a_k\}的第 5 项为()
A, 9
B, 7
```

```
C, 5
D, 3
答案: A
1762、数列 1, 2, 3, 4, 5…的前五项的和为()
A, 15
B, 25
C<sub>2</sub> 35
D, 45
答案: A
1763、已知数列 \{a_{*}\}满足 a_{*}=2n-1,则 a_{3}=()
A, 5
В, 6
C, 7
D, 8
答案: A
1764、若数列的前四项为 2, 4, 8, 16, 则此数列的一个通项公式是()
A_{s} = 2^{n}
By a_n = 2^{n+1}
C_{s} = 2n + 2
D_{s} = 4n
答案: A
1765、已知数列\{a_n\}的通项公式为a_n=2n+1,那么a_n=0
A, -5
B, 7
C, 9
D, 11
答案: B
1766、数列 \{n^2+n\} 的第 5 项是()
A, 20
B, 25
C, 30
D, 35
```

1767、下列数列为有穷数列的是()

B,
$$-3, -2, -1, 0, 1, \dots$$

$$C$$
, 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , ...

答案: D

1768、2 与 8 的等差中项是()

$$C, \pm 4$$

$a_{\pi} = (-1)^{\pi} \frac{1}{2^{\pi}}$, 则数列 { a_{π} } 的通项公式是 $a_{\pi} = (-1)^{\pi} \frac{1}{2^{\pi}}$, 则数列 { a_{π} } 的第 3 项为 ()

$$-\frac{1}{8}$$

$$-\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$D, \overline{6}$$

答案: A

1770、数列 3, 31, 314, 3141, …的第三项是()

1771、已知数列
$${a_n = \frac{n}{n^2 + 1}}$$
,则()

$$a_4 = \frac{1}{14}$$

$$a_4 = \frac{1}{15}$$

$$a_4 = \frac{1}{16}$$

C、 $a_4 = \frac{4}{17}$
答案: D

1772、2 和 8 的等比中项是()

- A, 4
- $B = \pm 4$
- C, 5
- $D, \pm 5$
- 答案: B

1773、数列 $^{1,3,5,7,9,\cdots}$ 的一个通项公式是 $^{a_*}=()$

- A = 2n+1
- B, 2n-1
- $C_{s} = 2n$
- $D_{s} = 2^{n} 1$
- 答案: B

1774、数列 π, π, π, π, π, π, τ. 的第 2019 项是()

- Α, 2019 π
- Β, 2018 π
- С, л
- D, 2020 π
- 答案: C

1775、在数列 $\{a_{k}\}$ 中,若 $a_{k+1}=a_{k}-3$,则该数列()

- A、 是公差为3的等差数列
- B、 是公差为-3 的等差数列
- C、是公差不确定的等差数列
- D、不是等差数列
- 答案: B

1776、已知数列 3, 3, 3, 3, ···,则它的通项公式为 a = ()

- A, n
- В, 3
- C, 3ⁿ

$$D_{\lambda} n^3$$

答案: B

1777、数列-1,1,-1,1 的通项公式为()

$$A_{s} = a_{n} - 1^{n}$$

B,
$$a_n = (-1)^{n-1}$$

$$C_{s} = -(-1)^{n}$$

$$D_{s} = (-1)^{n}$$

答案: D

1778、数列 6, 12, 18, 24, …的一个通项公式是()

$$A_n = 6 + n$$

By
$$a_n = 6n$$

$$C_{x}$$
 $a_{n} = 6n^{2}$

$$D_{s} = a_{\kappa} = 6(n+1)$$

答案: B

1779、数列 5, 4, 3, 2, 1, …的首项是()

- A, 5
- B, 4
- C, 3
- D, 2

答案: A

1780、2与8的等比中项是()

- A, 4
- B, -4
- C, ± 4
- D, 16

答案: C

1781、已知数列 2, 4, 6, 8, …, 2n, …, 则它的第 10 项是()

- A, 18
- B, 19
- C, 20
- D, 21

1782、已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n=2n+1$, 那么 $a_3=()$

A, 5

B, 7

C, 9

D, 11

答案: B

1783、15 与 9 的等差中项是()

A, 11

B, 12

C, 13

D, 14

答案: B

1784、若数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_2 + 3a_1 = 0$, $a_1 = 1$,则 a_2 的值为()

A, 9

В, 3

C, -3

D, -9

答案: C

1785、若数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = 3n - 9$,则此数列是()

A、 公差为 2 的等差数列

B、 公差为 3 的等差数列

C、 公差为 5 的等差数列

D、不是等差数列

答案: B

1786、-12 与-3 等比中项是()

 $A, \pm 6$

В, -6

C, 6

D、不存在

答案: A

1787、已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = 2n - 5$, 那么 $a_{2n} = ()$

A, 2n-5

B, 4n-5

C. 2n-10

D, 4n-10

答案: B

1788、已知数列的通项公式 a "=n+3, 则此数列的前三项为()

A, 4, 5, 6

B, 1, 2, 3

C, 2, 3, 4

D, 0, 1, 2

答案: A

1789、15 是数列 {2n+3} 的第几项()

A, 4

В, 5

C, 6

D, 3

答案: C

$$a_n = \sqrt{3n-2}$$

$$a_n = \sqrt{4n-1}$$

$$a_n = \sqrt{3n+2}$$

$$a_n = \sqrt{4n+1}$$

答案: B

1791、若数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = (-1)^n n$,则它的前 4 项依次是()

A, 1, 2, 3, 4

B, -1, -2, -3, -4

C, -1, 2, -3, 4

D, 1, -2, 3, -4

答案: C

1792、数列-7, -3, 1, 5, 9, 13, …的第3项与第8项分别是()

```
A, -3, 17
B, 1,17
C, 1,21
D_{3} -3,21
答案: C
1793、33 是数列 3, 6, 9, 12, …的第() 项
A, 10
B, 11
C, 12
D, 13
答案: B
1794、数列 10, 20, 30, 40, 50, …的一个通项公式是()
A_n = 5n
B_n = 10n
C_n = 15n
D_{\bullet} a _{n}=20n
答案: B
1795、某学校演播厅共有10排座位,后一排比前一排多两个座位,第一排有10
个座位,最后一排有()个座位
A, 26
B, 28
C, 30
D, 32
答案: B
1796、已知数列 {a "} 的通项公式为 a "=n+4, 则 9()
A、 不是数列 {a _} 中的项
B、 是数列{a n}中的第2项
C、 是数列 {a n} 中的第 5 项
D、 是数列 {a n} 中的第 8 项
答案: C
1797、若数列 \{a_n\}的前 n 项和为 S_n = 3n^2,则 a_1 = ()
A, 1
B, 3
```

C, 5

```
D, 7
```

答案: B

1798、已知数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 $S_n = n^2 + 2n$, 则 $a_1 = ()$

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4

答案: C

1799、数列 4, 9, 16, 25, 36, …的前三项和为()

- A, 28
- B, 29
- C, 50
- D, 51

答案: B

1800、下列各选项是数列的是()

- A, {1}
- B. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
- $C, 0, 0, 0, 0, \cdots$
- D, $\{a, b, c\}$

答案: C

1801、小王在商店买了一个杯子、一个盆子和一个烧水壶,杯子的价格为 10 元,盆子比杯子多 10 元,烧水壶比盆子多 10 元,应付金额一共为()

- A、30元
- B、40元
- C、50元
- D、60元

答案: D

1802、已知数列 $\{a_n\}$ 的前 5 项依次为 2, 4, 6, 8, 10, 则数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为()

- $a_n = 2n$
- $a_n = 2^n$
- $a_n = 2n + 1$
- $a_n = 2n + 2$

答案: A

1803、已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式是 $a_n = 2n - 3$,则下列说法不正确的是()

- A、 该数列的首项是-1
- B、 该数列的第5项是7
- C、 16 不是该数列的项
- D、 97 不是该数列的项

答案: D

1804、数列 1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, …的前 10 项之和为()

- A, 1
- B, -1
- C, 10
- D, 0

答案: D

1805、已知数列 $\{a_n\}$, $a_n = n^2 - 2n_{+1}$,则 $a_5 = ()$

- A, 15
- B, 16
- C, 17
- D, 18

答案: B

1806、若数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = (-1)^n n^2$,则它的前四项依次为()

- A, 1, 4, 9, 16
- B, 1, -4, 9, -16
- C, -1, 4, -9, 16
- D, -1, -4, -9, -16

答案: C

1807、已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = -5n^2 + 1$, 那么 $a_{3=}()$

- A, -10
- B, -44
- C, 16
- D. 11

答案: B

1808、已知 $a_n = 3n + 1$,则 16 是数列 $\{a_n\}$ 的第()项

- A, 3
- B, 4

C, 5

D, 6

答案: C

1809、数列 0, 0, 0, 0, 0, …是()

- A、等差数列
- B、既是等差数列也是等比数列
- C、等比数列
- D、既不是等差数列也不是等比数列

答案: A

1810、数列 2, 2, 2, 2, 2, …()

- A、是等差数列
- B、既是等差数列也是等比数列
- C、是等比数列
- D、 既不是等差数列也不是等比数列

答案: B

1811、9 是数列 {n+3} 的第() 项

A, 4

B, 5

C, 6

D, 7

答案: C

1812、下列叙述正确的是()

A、 1, 3, 5, 7 与 7, 5, 3, 1 是相同的数列

B、 0, 1, 2, 3, …是常数列

公式是 $\mathbf{a_n} = \mathbf{n}$ 公式是 $\mathbf{a_n} = \mathbf{n}$

答案: D

1813、已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = 2n - 5$,则 $a_{2n} = ()$

 $A \cdot 2n-5$

B, 4n-5

C, 2n-10

D, 4n-10

```
答案: B
```

1814、9 是数列 {2n+3} 的第几项()

- A, 3
- B, 4
- C, 6
- D, 5
- 答案: A

1815、11 是数列 {2n+3} 的第几项()

- A, 3
- B, 4
- C, 5
- D, 6
- 答案: B

1816、数列 1, 4, 9, 16, 25, …的第7项是()

- A, 49
- В, 94
- C, 54
- D, 63
- 答案: A

1817、已知数列 {a_n}为-5, -3, -1, 1, 3, 5, ···, 则 a₆₌()

- A, -1
- B, 1
- C, 3
- D, 5
- 答案: D

1818、若数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_n a_{n+1} a_{n+2} = 8$, 且 $a_1 = 1$, $a_2 = 2$, 则 $a_3 = ()$

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4
- 答案: D

1819、数列 3, 7, 11, 15, 19, …的通项公式 an=()

```
A, 2n+1
B, 4n+1
C, 4n-1
D, 2n-1
```

答案: C

1820、数列 7, 5, 3, 2, 1, …的首项是()

A, 7 B, 3 C, 2 D, 5

答案: A

1821、16 是数列 {3n+1} 的第() 项

A, 3 B, 4 C, 5 D, 6

答案: C

1822、已知数列 $\{a_n\}$ 的首项为 1, 以后各项由公式 $a_n = a_{n-1} + 2(n \ge 2)$ 给出,则该数列的通项公式是()

A, $a_n = 3n - 2$ B, $a_n = 2n - 1$ C, $a_n = n + 2$ D, $a_n = 4n - 3$

答案: B

1823、物体从高空落下,已知第 1 秒内物体下降 49m,以后每秒所下降的距离都比前一秒多 98m,物体前 2 秒一共下降的高度为()

A, 98m B, 147m C, 196m D, 49m

答案: C

1824、已知3个连续偶数的和为54,则这3个数中最小的数是()

A, 14

```
B、 16 C、 18
```

1825、58 是数列 {8n+2} 的第()项

1826、数列-1, 1, -1, 1, …的一个通项公式是()

$$A_n = (-1)^n$$

$$a_n = (-1)^{n+1}$$

$$C_n = -(-1)^n$$

$$a_n = \sin \frac{n\pi}{2}$$

答案: A

1827、已知3个连续偶数的和为54,则这3个数中最大的数是()

- A, 14
- B, 16
- C, 18
- D, 20

答案: D

1828、28 是数列 $\{n^2 + 6n + 1\}$ 中的第()项

- A, 4
- В, 3
- C, 9
- D, -3

答案: B

1829、一个屋顶的某一个斜面成等腰梯形,最上面一层铺了21块瓦片,往下每一层多铺一块瓦片,则屋顶由上往下数第3层的瓦片数为()

- A, 21
- В, 22

```
答案: C
1830、已知 3 个连续整数的和为 54, 则这 3 个数中最小的数是()
A, 17
B, 18
C<sub>2</sub> 19
D, 20
答案: A
1831、37 是数列 <sup>{n²+1}</sup>的第()项
A, 4
В, 5
C, 6
D, 7
答案: C
1832、7 是数列 {3n+1} 的第几项()
A, 1
B, 2
C, 3
D, 4
答案: B
1833、数列 2, 2, 2, 2, 2, …()
A、是等差数列
B、是等比数列
C、既是等差数列也是等比数列
D、既不是等差数列也不是等比数列
答案: C
1834、16 是数列 <sup>{3n+1}</sup>中的第() 项
```

C, 23 D, 20

A、9 B、4 C、5 D、7 答案: C

1835、已知数列 $\{a_n\}$, 且 $a_n = n^2 - 2n$, 则 $a_5 = ()$

- A, 15
- B, 16
- C, 17
- D, 18
- 答案: A

1836、数列 1, 2, 3, 4, …的前 100 项和为()

- A, 5000
- В、 5025
- C, 5050
- D, 5100
- 答案: C

$$\frac{2^2-1}{2}$$
, $\frac{3^2-1}{3}$, $\frac{4^2-1}{4}$, $\frac{5^2-1}{5}$, ... 的一个通项公式为()

$$a_n = \frac{n^2 - 1}{2}$$

$$a_n = \frac{n^2 - 1}{n}$$

$$a_n = \frac{n-1}{n}$$

$$a_n = \frac{(n+1)^2 - 1}{n+1}$$

答案: D

1838、数列 10, 8, 6, …的通项公式是()

$$A_n = 3n + 7$$

$$B_{N} \quad a_{n} = -2n + 12$$

$$a_n = 2n + 12$$

$$D_{n} = 2n - 12$$

答案: B

1839、数列 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, …的通项公式是()

$$A_n = 3n + 1$$

$$B_n = 3n - 1$$

 $C_n = 3n$

 $D_{\lambda} \quad a_n = 3(n+1)$

答案: C

1840、已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式是 $a_n=2n+5$,则此数列是()

A、 以7为首项,公差为2的等差数列

B、以7为首项,公差为5的等差数列

C、 以 5 为首项, 公差为 2 的等差数列

D、等比数列

答案: A

1841、已知数列 0, 0, 0, 0, …, 则这个数列()

A、既是等差数列又是等比数列

B、 是等差数列, 但不是等比数列

C、 是等比数列, 但不是等差数列

D、既不是等差数列也不是等比数列

答案: B

1842、数列 ^{4n-3}的第() 项是 17

A, 3

B, 4

C, 5

D, 6

答案: C

1843、13 是数列 ^{3n+1}的第()项

A, 3

B, 4

C, 5

D, 6

答案: B

1844、在数列{ a_n }中,若 $a_2-3a_1=0$, $a_{1=3}$,则 $a_{2=}$ ()

A, 9

В, 3

C, -3

D, -9

答案: A

1845、数列 1, 4, 9, 16, 25, …的第 8 项是()

- A, 36
- B, 49
- C, 64
- D, 81
- 答案: C

1846、在数列 $\{a_n\}$ 中,若 $a_{n+1} = a_n - 3$,则该数列()

- A、 是公差为3的等差数列
- B、 是公差为-3 的等差数列
- C、是公差不确定的等差数列
- D、不是等差数列

答案: B

1847、数列 1,-1,1,-1,1,-1,1,-1,…的第 999 项是()

- A, 1
- B, -1
- C, 0
- D, 999

答案: A

1848、数列 - 13, - 9, - 5, - 1, 3, …的前多少项的和为 - 27()

- A, 1
- B, 2
- C, 3
- D, 4

答案: C

1849、已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_{n+1} = a_n + 3$, 且 $a_{8=31}$, 则 $a_{1=}()$

- A, 10
- B, -10
- C, 3
- D, -3

答案: A

1850、数列 1, 3, 5, 7, …的一个通项公式是()

- $A_n = 2n + 1$
- $a_n = 2n 1$

$$C_n \quad a_n = 2^n - 1$$

$$D_n = 2^n + 1$$

答案: B

1851、已知数列{ a_n}的前 5 项为 1, 4, 9, 16, 25, 则该数列的通项公式为()

$$A_n = n^2$$

$$B_n = (n-1)^2$$

$$a_n = (n+1)^2$$

$$D_n = 2^n$$

答案: A

1852、已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = n^2 - 1$,则数列的第4项等于()

- A, 6
- В, 9
- C, 15
- D, 22
- 答案: C