

答案

第一部分

1. B
2. A
3. D

4. B 【解析】 $\because |-0.6| = 0.6$,
 $\therefore -3 < -2 < -1 < 0 < |-0.6|$.

5. D

6. C 【解析】由题意可知: $y = ax + b$.

由表可知: $x = -1$, $y = -2$; $x = 0$, $y = 1$.

代入 $y = ax + b$ 得:
$$\begin{cases} -2 = -a + b, \\ 1 = b, \end{cases}$$

解得: $a = 3$, $b = 1$, 则 $a + b = 4$.

7. D 【解析】由实数 a , b , c , d 在数轴上对应的点的位置可知, $a < b < 0 < c < d$,

$\therefore |a| > |b|$, $ad < 0$, $a + c < 0$, $d - a > 0$.

因此选项 D 正确.

8. A

9. A

10. C

第二部分

11. -3, 三

12. 原点

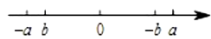
13. >

14. -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

15. -26

16. $-a < b < -b < a$

【解析】由 $a > 0$, $b < 0$ 可知 a 为正数, b 为负数, 在数轴上将 a , b , $-a$, $-b$ 的对应点找出来, 就可以直观地比较出大小了, 如图所示.



第三部分

17. (1) -3.

(2) 1.

(3) $-\frac{1}{2}$.

$$\text{原式} = -9 \div 9 - 6 + 4$$

$$\begin{aligned} 18. \quad &= -1 - 2 \\ &= -3. \end{aligned}$$

$$19. a^2b - ab^2.$$

20. $\because a, b$ 互为相反数, c, d 互为倒数, m 的绝对值是 2,

$$\therefore a + b = 0, \quad cd = 1, \quad m = \pm 2,$$

$$\therefore \text{原式} = (a + b) - 2cd + m = -2 \pm 2,$$

$\therefore a - 2cd + b + m$ 的值为 0 或 -4.

$$S_{\text{阴影}} = S_{\text{大正方形}} + S_{\text{小正方形}} - S_{\text{直角三角形}}$$

$$= (2a)^2 + a^2 - \frac{1}{2}(2a + a) \cdot 2a$$

$$\begin{aligned} 21. \quad &= 4a^2 + a^2 - 3a^2 \\ &= 2a^2. \end{aligned}$$

22. 1.

23. (1) 正确. 理由: 一个数的倒数的倒数等于原数.

(2) 原式的倒数为

$$\begin{aligned} &\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{3}{8}\right) \div \left(-\frac{1}{24}\right) \\ &= \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{3}{8}\right) \times (-24) \\ &= -8 + 4 - 9 \\ &= -13. \end{aligned}$$

$$\text{则 } \left(-\frac{1}{24}\right) \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{3}{8}\right) = -\frac{1}{13}.$$

24. (1) 抽取 $\boxed{-3}$ 和 $\boxed{-5}$ 最大乘积是 15.

(2) 抽取 $\boxed{-5}$ 和 $\boxed{+3}$ 最小的商是 $-\frac{5}{3}$.

(3) 抽取 $\boxed{-5}$ 和 $\boxed{+4}$ 最大的数是 $(-5)^4 = 625$.

(4) 答案不唯一, 如抽取 $\boxed{-3}$, $\boxed{-5}$, $\boxed{0}$, $\boxed{+3}$, $\{0 - [(-3) + (-5)]\} \times (+3) = 24$.

25. (1) A_2 ; B_4 ; -3.5, 5.5

(2) A_1 ; -2, 4; -3, 2

【解析】提示: $|a - 1| + |a + 2| = 5$ 表示点 A 到 A_1 的距离与点 A 到 B_2 的距离之和为 5.