

2025-2026 学年六年级数学上学期第一次月考卷

强化卷·参考答案

一、选择题：(本大题共 6 题，每题 4 分，共 24 分.下列各题四个选项中，有且只有一个选项是正确的，选择正确项的代号并填涂在答题卡的相应位置上.)

1	2	3	4	5	6
A	C	C	C	D	D

二、填空题：(本大题共 12 题，每题 4 分，共 48 分.)

7. -1000

8. $>$

9. $-\frac{2}{5} \div -0.4$

10. $-\frac{5}{22}$

11. 7

12. ± 4

13. 5

14. $2, -2, 1, -1, 0$

15. $a+1/1+a$

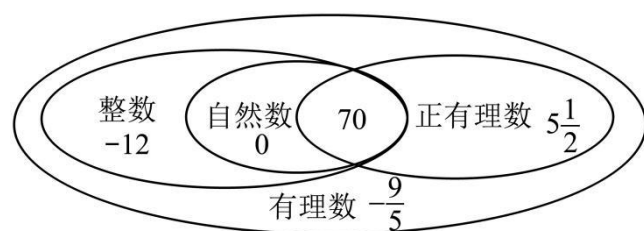
16. $\frac{1}{2^6}$

17. ①③/③①

18. -1

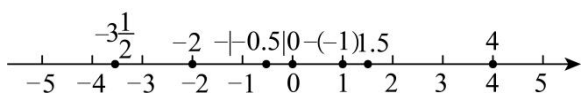
三、解答题：(本大题共 11 题，共 78 分.解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤.)

19. 解：依题意，如图：



20. 解： $-(-1)=1$, $-|-0.5|=-0.5$,

在数轴上表示如下:



由数轴可得, $-3\frac{1}{2} < -2 < -|-0.5| < -(-1) < 1.5 < 4$.

$$21. (1) \text{ 解: } 3\frac{2}{5} - 2.875 - 3\frac{5}{12} + 5\frac{3}{5} - 1\frac{1}{8} + 5\frac{5}{12}$$

$$= \left(3\frac{2}{5} + 5\frac{3}{5}\right) - \left(2.875 + 1\frac{1}{8}\right) + \left(5\frac{5}{12} - 3\frac{5}{12}\right)$$

$$= 9 - 4 + 2$$

$$= 7;$$

$$(2) \text{ 解: } -3\frac{1}{6} \times \frac{5}{4} + \left(-3\frac{5}{6}\right) \times \frac{5}{4} - \frac{5}{4} \times 1$$

$$= \left(-3\frac{1}{6} - 3\frac{5}{6} - 1\right) \times \frac{5}{4}$$

$$= -8 \times \frac{5}{4}$$

$$= -10;$$

$$(3) \text{ 解: } \left(1\frac{2}{7} - 2\frac{1}{2} + \frac{9}{14}\right) \times (-28)$$

$$= \frac{9}{7} \times (-28) - \frac{5}{2} \times (-28) + \frac{9}{14} \times (-28)$$

$$= -36 + 70 - 18$$

$$= 16;$$

$$(4) \text{ 解: } (-2)^4 \times 39\frac{15}{16}$$

$$= 16 \times 39\frac{15}{16}$$

$$= 16 \times \left(40 - \frac{1}{16}\right)$$

$$= 640 - 1$$

$$= 639;$$

$$(5) \text{ 解: } \left|0.125 - \frac{5}{8}\right| - \left[-3\frac{1}{2} - 4^2 \times \left(-\frac{3}{16} + \frac{9}{8}\right)\right]$$

$$= \left|-\frac{4}{8}\right| - \left[-\frac{7}{2} - 16 \times \left(-\frac{3}{16} + \frac{9}{8}\right)\right]$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{1}{2} - \left(-\frac{7}{2} + 16 \times \frac{3}{16} - 16 \times \frac{9}{8} \right) \\
&= \frac{1}{2} - \left(-\frac{7}{2} + 3 - 18 \right) \\
&= \frac{1}{2} + \frac{7}{2} - 3 + 18 \\
&= 19.
\end{aligned}$$

22. (1) 解: 上面解题过程从第二步开始出错, 错误的原因是运算顺序不对;

$$\begin{aligned}
(2) \text{ 解: } &(-15) \div \left(-\frac{1}{2} \times \frac{25}{3} \right) \times 6 \\
&= (-15) \div \left(-\frac{25}{6} \right) \times 6 \\
&= (-15) \times \left(-\frac{6}{25} \right) \times 6 \\
&= \frac{108}{5}.
\end{aligned}$$

23. 解: $\because a, b$ 互为相反数,

$$\therefore a + b = 0;$$

$\because c, d$ 互为倒数,

$$\therefore cd = 1;$$

$\because m$ 是绝对值最小的数,

$$\therefore m = 0;$$

$\because n$ 的绝对值为 2.5,

$$\therefore n = 2.5 \text{ 或 } -2.5;$$

$$\text{当 } n = 2.5, \quad 7m + \frac{a+b}{5} - n + cd = 7 \times 0 + \frac{0}{5} - 2.5 + 1 = -1.5;$$

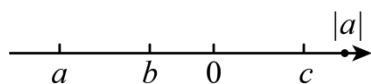
$$\text{当 } n = -2.5, \quad 7m + \frac{a+b}{5} - n + cd = 7 \times 0 + \frac{0}{5} - (-2.5) + 1 = 3.5.$$

综上所述, 所求代数式的值为: -1.5 或 3.5 .

$$24. (1) \text{ 解: 由题意, 得被墨水污染的减数为 } 5\frac{3}{4} - \left(-3\frac{7}{8} \right) = 5\frac{3}{4} + 3\frac{7}{8} = \frac{23}{4} + \frac{31}{8} = \frac{46+31}{8} = \frac{77}{8};$$

$$(2) \quad -3\frac{7}{8} - \frac{77}{8} = -\frac{31}{8} - \frac{77}{8} = -\frac{108}{8} = -13.5.$$

25. (1) 解: 如图: 表示 $|a|$ 的点即为所求.



(2) 解: 由题意得: $a < b < 0 < c$,

$$\therefore b-c < 0, b-a > 0, c-a > 0.$$

故答案为: $<$, $>$, $>$.

$$(3) \text{ 解: } \because b-c < 0, b-a > 0, c-a > 0,$$

$$\therefore |b-c| + |b-a| - |c-a|$$

$$= c-b+b-a-(c-a)$$

$$= c-b+b-a-c+a$$

$$= 0.$$

$$26. (1) \text{ 解: } 33 - (-16)$$

$$= 33 + 16$$

$$= 49(km),$$

即最多的一天比最少的一天多走 $49km$;

$$50 \times 7 + (-8 - 12 - 16 + 0 + 22 + 31 + 33)$$

$$= 350 + 50$$

$$= 400 \text{ 千米},$$

即这 7 天一共行驶 400 千米;

故答案为: 49; 400;

$$(2) \text{ 解: } 400 \div 100 \times 15 \times 0.5 = 30 \text{ 元},$$

即何老师的爱车在这 7 天里一共花费 30 元的电费.

$$27. \text{ 解: } \textcircled{1} \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \cdots + \frac{1}{2023 \times 2024},$$

$$= 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \cdots + \frac{1}{2023} - \frac{1}{2024},$$

$$= 1 - \frac{1}{2024},$$

$$= \frac{2023}{2024}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \cdots + \frac{1}{2023 \times 2025},$$

$$= \frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) + \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7}\right) + \cdots + \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2023} - \frac{1}{2025}\right),$$

$$= \frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \cdots + \frac{1}{2023} - \frac{1}{2025}\right),$$

$$= \frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{1}{2025} \right),$$

$$= \frac{1012}{2025}.$$

28. (1) 解: $\because 3 > 2$,

$\therefore$ 输入 3 时的程序为: $3 + (-5) = -2 < 2$,

$\therefore -2$ 的相反数是 $2 > 0$, 2 的倒数是 $\frac{1}{2}$,

$\therefore$ 当输入 3 时, 输出 $\frac{1}{2}$;

$\therefore \frac{9}{5} < 2$,

$\therefore$ 输入 $\frac{9}{5}$ 时的程序为: $\frac{9}{5} < 2$,

$\therefore \frac{9}{5}$ 的相反数是 $-\frac{9}{5}$, $\left| -\frac{9}{5} \right| = \frac{9}{5}$,

$\therefore$ 当输入 $\frac{9}{5}$ 时, 输出 $\frac{9}{5}$;

$\therefore -2027 < 2$,

$\therefore$ 输入 -2027 时的程序为: $-2027 < 2$, -2027 的相反数是 2027 , 2027 的倒数是 $\frac{1}{2027}$,

$\therefore$ 当输入 -2027 时, 输出 $\frac{1}{2027}$;

故答案为: $\frac{1}{2}$, $\frac{9}{5}$, $\frac{1}{2027}$;

(2) 解: $\because$ 输出数为 0, 0 的相反数及绝对值均为 0, 当输入 5 的倍数时也输出 0,

$\therefore 5n$ (n 为自然数);

(3) 解: 由图表知, 不管输入正数、0 或者负数, 输出的结果都是非负数,

$\therefore$ 不可能输出负数.

29. (1) 解: $\because 4 = 2^2 = 1 + 2 + 1$,

$9 = 3^2 = 1 + 2 + 3 + 2 + 1$,

$16 = 4^2 = 1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 1$,

$\therefore 25 = 5^2 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 10 + 15$;

故答案为: 10, 15;

(2) 解: $\because 4 = 2^2 = 1 + 2 + 1 = 1 + 3$,

$9 = 3^2 = 1 + 2 + 3 + 2 + 1 = 3 + 6$,

$16 = 4^2 = 1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 1 = 6 + 10$,

$$\therefore 36 = 6^2 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 5 + 4 + 3 + 3 + 2 + 1 = 15 + 21,$$

故答案为：15， 21；

$$(3) \text{ 解: } n^2 = 1 + 2 + 3 + 4 + \cdots + (n-1) + n + (n-1) + (n-2) + \cdots + 1$$

$$= [1 + 2 + 3 + 4 + \cdots + (n-1)] + [n + (n-1) + (n-2) + \cdots + 1]$$

$$= \frac{n(n-1)}{2} + \frac{n(n+1)}{2},$$

$$\text{故答案为: } \frac{n(n-1)}{2}, \frac{n(n+1)}{2}.$$