

2024-2025 学年六年级数学上学期第一次月考卷

参考答案

一、选择题（本大题共 6 小题，每小题 2 分，共 12 分，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

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

二、填空题（本大题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分）

7. 9 8. $>$ 9. -2 或 $-12/-12$ 或 -2 10. -2
11. $\frac{1}{3}$ 12. 9 13. 0 14. $32;-40$
15. 2 16. -2 或 -6 17. 不符合 18. 7628

三、解答题：本大题共 10 小题，共 64 分。解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

19. (5 分)

【详解】(1) 原式 $= 9 + 14 - 25$ 1 分
 $= 23 - 25,$
 $= -2;$ 5 分

20. (5 分)

【详解】原式 $= -5 - 100$ 1 分
 $= -105;$ 5 分

21. (5 分)

【详解】原式 $= \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3} + \frac{7}{6}\right) \times (-36)$ 1 分
 $= \frac{1}{4} \times (-36) - \frac{2}{3} \times (-36) + \frac{7}{6} \times (-36);$
 $= -9 - (-24) + (-42);$
 $= -9 + 24 - 42;$
 $= -27;$ 5 分

22. (5 分)

【详解】原式 $= -4 - 16 \times (-2) + 1$ 1 分

$$= -4 + 32 + 1, \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$= 29. \quad \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

23. (6 分)

【详解】由有理数 m 所表示的点与 -1 表示的点距离 4 个单位, 则 $m = -1 \pm 4 = -5$ 或 $m = 3$,

根据 a 、 b 互为相反数且都不为零, 可知 $a + b = 0$, \dots\dots\dots 2 \text{ 分}

由 c 、 d 互为倒数可知 $cd = 1$,

当 $m = -5$ 时, 原式 $= 0 + (-3) + 5 = 2$; \dots\dots\dots 4 \text{ 分}

当 $m = 3$ 时, 原式 $= 0 + (-3) - 3 = -6$; \dots\dots\dots 6 \text{ 分}

故 $2a + 2b - 3cd - m$ 的值为 2 或 -6 .

24. (6 分)

【详解】(1) 解: 由题意得: $180 + \frac{(+2-5+3+0-10+7-7-4+1-7)}{10} = 178$

答: 这个小组 1 分钟每人平均跳绳的个数 178 个 \dots\dots\dots 3 \text{ 分}

(2) 解: 由题意得: $(2+3+7+1) \times 2 - (5+10+7+4+7) = -7$ \dots\dots\dots 6 \text{ 分}

答: 这个小组的总积分为 -7 分

25. (6 分)

【详解】(1) 解: “基本价”:

$$33.60 \div 16 = 2.1 \text{ (元)}; \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

“调节价”:

$$(70.80 - 2.1 \times 20) \div (28 - 20)$$

$$= (70.80 - 42) \div 8$$

$$= 28.8 \div 8$$

$$= 3.6 \text{ (元)} \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

答: 该市水费的“调节价”每立方米 3.6 元;

(2) 解: 依题意 $2.1 \times 20 + (32 - 20) \times 3.6$

$$= 42 + 12 \times 3.6$$

$$= 42 + 43.2$$

$$= 85.2 \text{ (元)}; \quad \dots\dots\dots 6 \text{ 分}$$

答: 6 月份的水费是 85.2 元.

26. (8 分)

【详解】(1) 星期三收盘时每股的价格为: $27+2-3.5+2.5=28$ (元),1 分

(2) 星期一收盘时每股的价格为: $27+2=29$ (元),

星期二收盘时每股的价格为: $29-3.5=25.5$ (元),

星期三收盘时每股的价格为: $25.5+2.5=28$ (元),

星期四收盘时每股的价格为: $28-2=26$ (元),

星期五收盘时每股的价格为: $26+4=30$ (元),

所以本周内最高价是每股30元, 最低价是每股 25.5 元.5 分

(3) 小明爸爸在星期五收盘前将全部股票卖出所得 $=30 \times 1000 \times (1-0.15\%-0.1\%)=29925$ (元),

小明爸爸买进股票的费用 $=1000 \times 27 \times (1+0.15\%)=27040.5$ (元),

$29925-27040.5=2884.5$ (元),8 分

所以小明爸爸盈利了 2884.5 元.

27. (8 分)

【详解】(1) $\left(-17\frac{2}{3}\right)+16\frac{3}{4}+\left(-15\frac{1}{3}\right)-2\frac{1}{2}$

$$=[(-17)+16+(-15)+(-2)]+\left[\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{3}{4}+\left(-\frac{1}{3}\right)+\left(-\frac{1}{2}\right)\right]$$

$$=-18+\left(-\frac{3}{4}\right),$$

$$=-18\frac{3}{4}; \quad \text{.....4 分}$$

(2) $\left(-2000\frac{5}{6}\right)+\left(-1999\frac{2}{3}\right)+4000\frac{2}{3}+\left(-1\frac{1}{2}\right)$

$$=[(-2000)+(-1999)+4000+(-1)]+\left[\left(-\frac{5}{6}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{2}{3}+\left(-\frac{1}{2}\right)\right]$$

$$=0+\left(-\frac{4}{3}\right),$$

$$=-\frac{4}{3}. \quad \text{.....8 分}$$

28. (10 分)

【详解】(1) 解: 由 $|5-(-1)|=|5+1|=6$ 2 分

(2) 令 $x+2=0$ 或 $x-1=0$ 时, $x=-2$ 或 $x=1$,

① 当 x 位于点 -2 左侧时, 即 $x < -2$ 时,

$$|x+2|+|x-1|=-x-2-x+1=-2x-1>3, \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

② 当 x 位于点 -2 与点 1 之间时, 即 $-2 \leq x \leq 1$ 时,

$$|x+2|+|x-1|=x+2-x+1=3, \quad \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

③ 当 x 位于点 1 右侧时, 即 $x > 1$ 时,

$$|x+2|+|x-1|=x+2+x-1=2x+1>3, \quad \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

综上所述: 当 x 位于点 -2 与点 1 之间时, 即 $-2 \leq x \leq 1$ 时, $|x+2|+|x-1|=3$,

$\therefore$ 符合条件的整数 x 为 -2 或 -1 或 0 或 1 ; \dots\dots\dots 6 \text{ 分}

(3) $|x+6|+|x-2|$ 有最小值, 最小值为 8 \dots\dots\dots 7 \text{ 分}

理由如下:

令 $x+6=0$ 或 $x-2=0$ 时, $x=-6$ 或 $x=2$,

① 当 x 位于点 -6 左侧时, 即 $x < -6$ 时,

$$|x+6|+|x-2|=-x-6-x+2=-2x-4>8, \quad \dots\dots\dots 8 \text{ 分}$$

② 当 x 位于点 -6 与点 2 之间时, 即 $-6 \leq x \leq 2$ 时,

$$|x+6|+|x-2|=x+6-x+2=8, \quad \dots\dots\dots 9 \text{ 分}$$

③ 当 x 位于点 2 右侧时, 即 $x > 2$ 时,

$$|x+6|+|x-2|=x+6+x-2=2x+4>8,$$

综上所述: 当 x 位于点 -6 与点 2 之间时, 即 $-6 \leq x \leq 2$ 时, $|x+6|+|x-2|$ 的值最小, 最小值为 8 .

\dots\dots\dots 10 \text{ 分}