

2025-2026 学年六年级数学上学期期中模拟卷

(参考答案)

第一部分 (选择题 共 12 分)

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

序号	1	2	3	4	5	6
选项	A	B	B	A	D	C

第二部分 (非选择题 共 88 分)

二、填空题 (本大题共 12 小题, 每小题 3 分, 满分 36 分)

7. 零下 10°C 8. $7 \times 13 / 13 \times 7$ 9. 66 10. $\frac{3}{4}$
11. 4 12. $>$ 13. -3 14. -10
15. 3 16. 2025 17. 8 18. 24

三、解答题 (本大题共 8 小题, 满分 52 分. 解答应写出文字说明, 证明过程或演算步骤)

19. (本题 5 分)

解: 原式 $= [(-6.6) + (-4.4)] + \left[\left(-6\frac{6}{7}\right) - \left(-2\frac{6}{7}\right) \right]$

$$= -(6.6 + 4.4) + \left(-6\frac{6}{7} + 2\frac{6}{7}\right)$$
$$= -11 + (-4)$$
$$= -15 \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

20. (本题 5 分) 解: $(-81) \div \frac{9}{4} \times \frac{4}{9} \div 16$

$$= (-81) \times \frac{4}{9} \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{16}$$
$$= -1. \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

21. (本题 5 分) 解: 因为 $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{10} + \frac{1}{6} - \frac{2}{5}\right) \div \frac{1}{30}$

$$= \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{10} + \frac{1}{6} - \frac{2}{5}\right) \times 30$$
$$= \frac{2}{3} \times 30 - \frac{1}{10} \times 30 + \frac{1}{6} \times 30 - \frac{2}{5} \times 30$$

$$= 20 - 3 + 5 - 12$$

$$= 10,$$

$$\text{所以, } \frac{1}{30} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{10} + \frac{1}{6} - \frac{2}{5} \right) = \frac{1}{10}. \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

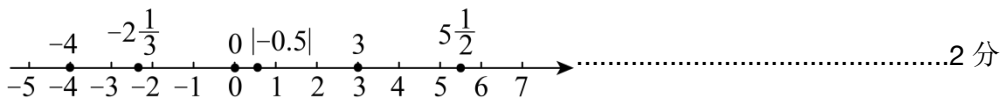
$$22. (\text{本题 } 5 \text{ 分}) \text{ 解: } \left(1\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3} \right) \div 2 + \frac{5}{6}$$

$$= -\frac{7}{6} \times \frac{1}{2} + \frac{5}{6}$$

$$= -\frac{7}{12} + \frac{10}{12}$$

$$= \frac{1}{4} \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

23. (本题 6 分) 解: (1) 用数轴上的点表示各数如图所示:



$$(2) \text{ 由数轴可得, } -4 < -2\frac{1}{3} < 0 < |-0.5| < 3 < 5\frac{1}{2}; \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$(3) \text{ 观察数轴可得, 绝对值小于 } 2\frac{4}{5} \text{ 的所有整数为 } -2, -1, 0, 1, 2;$$

故答案为: $-2, -1, 0, 1, 2$. $\dots\dots\dots 6 \text{ 分}$

$$24. (\text{本题 } 8 \text{ 分}) \text{ 解: } 600 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5, \quad 390 = 2 \times 3 \times 5 \times 13,$$

$$600 \text{ 和 } 390 \text{ 的最大公因数是: } 2 \times 3 \times 5 = 30, \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$600 \div 30 + 1 = 21,$$

$$390 \div 30 + 1 = 14,$$

$$\text{总共需要 } 21 + 14 - 1 = 34 \text{ (盏)}, \dots\dots\dots 7 \text{ 分}$$

答: 这条街道最少要安装 **34** 盏路灯. $\dots\dots\dots 8 \text{ 分}$

$$25. (\text{本题 } 8 \text{ 分}) (1) \text{ 解: } (+31) + (-33) + (-15) + (+35) + (-38) + (-20) + (+10) = -30t,$$

$\therefore$ 经过这 7 天, 仓库里的货品是减少了,

故答案为: 减少了; $\dots\dots\dots 5 \text{ 分}$

$$(2) \text{ 解: } 570 - (-30) = 600 \text{ 吨},$$

$\therefore$ 7 天前仓库里有货品 **600** 吨. $\dots\dots\dots 8 \text{ 分}$

$$26. (\text{本题 } 10 \text{ 分}) \text{ 解: } (1) \text{ 数轴上表示 } 2 \text{ 和 } 6 \text{ 两点之间的距离是为 } 6 - 2 = 4,$$

$$\text{表示 } 3 \text{ 和 } -1 \text{ 的两点之间的距离为 } 3 - (-1) = 4;$$

故答案为: **4, 4**; $\dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

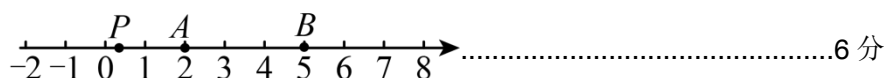
(2) 数轴上表示 x 和 -2 的两点之间的距离为: $|x - (-2)| = |x + 2|$;

故答案为: $|x + 2|$;4 分

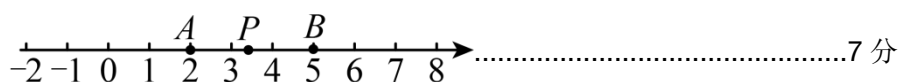
(3) $\because |x - 2|$ 表示数轴上 x 和 2 两点之间的距离, $|x - 5|$ 表示数轴上 x 和 5 两点之间的距离,

设表示数 x 的点为 P , 表示数 2 和 5 的点为 A, B ,

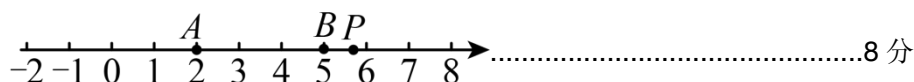
当 $x < 2$ 时, 由绝对值的几何意义得到 $|x - 2| + |x - 5|$ 表示的是 $PA + PB$, 则 $PA + PB > AB = 5 - 2 = 3$, 如图:



当 $2 \leq x \leq 5$ 时, 由绝对值的几何意义得到 $|x - 2| + |x - 5|$ 表示的是 $PA + PB$, 则 $PA + PB = AB = 3$, 如图:



当 $x > 5$ 时, 由绝对值的几何意义得到 $|x - 2| + |x - 5|$ 表示的是 $PA + PB$, 则 $PA + PB > AB = 3$, 如图:



$\therefore$ 当且仅当 $2 \leq x \leq 5$ 时, 表示数 x 的点到表示 2 和 5 的点的距离之和最小, 此时距离为 $5 - 2 = 3$,

$\therefore x$ 可取的整数有: $2, 3, 4, 5$;

(4) $\because |a + 3| + |a - 2| + |a - 4|$ 表示数轴上 a 到 $-3, 2$ 和 4 的点的距离之和,

$\therefore$ 当 $a = 2$ 时, $|a + 3| + |a - 2| + |a - 4|$ 的最小值是 $|4 - (-3)| = 7$,

故答案为: 710 分