

2025-2026 学年六年级数学上学期第三次月考模拟卷

(参考答案)

第一部分 (选择题 共 18 分)

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每小题 3 分, 满分 18 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	C	D	C	B	C	D

第二部分 (非选择题 共 82 分)

二、填空题 (本大题共 12 小题, 每小题 2 分, 满分 24 分)

7. -2 8. -8 9. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ 10. $\frac{a}{3}$
11. $(m-n)^2$ 12. $<$ 13. $-\frac{9}{2}$ 14. 2
15. $2\frac{1}{3}$ 16. $2a-1-c$ 17. 8 18. -2 或 4

三、解答题 (本大题共 10 小题, 满分 58 分. 解答应写出文字说明, 证明过程或演算步骤)

19. (本题 5 分)

$$\begin{aligned} \text{解: } & \left(-6\frac{6}{7}\right) + (-6.6) - \left(-2\frac{6}{7}\right) + (-4.4) \\ &= \left(-6\frac{6}{7}\right) + 2\frac{6}{7} + (-6.6) + (-4.4) \\ &= \left(-6\frac{6}{7} + 2\frac{6}{7}\right) + [(-6.6) + (-4.4)] \\ &= -4 + (-11) \\ &= -15. \end{aligned}$$

.....5 分

20. (本题 5 分) 解: $-24 \times \left(-\frac{5}{6} + \frac{3}{8} - \frac{1}{12}\right)$

$$\begin{aligned} &= -24 \times \left(-\frac{5}{6}\right) + (-24) \times \frac{3}{8} - (-24) \times \frac{1}{12} \\ &= 20 - 9 + 2 \end{aligned}$$

=13.5 分

21. (本题 5 分) 解: $-1^4 + \left|\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right| + 1\frac{1}{2} \div (-0.5)^2$

$$= -1 + \left| \frac{9}{12} - \frac{10}{12} \right| + \frac{3}{2} \times 4$$

$$= -1 + \frac{1}{12} + 6$$

$$= 5\frac{1}{12}. \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

22. (本题 5 分) 解: $\frac{1}{2}(x+1) - 4\left[2 - \frac{1}{4}(x+2)\right]$

$$= \frac{1}{2}(x+1) - 8 + (x+2)$$

$$= \frac{1}{2}x + \frac{1}{2} - 8 + x + 2$$

$$= \frac{3}{2}x - \frac{11}{2}. \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

23. (本题 5 分) 解: 解: $2(x+3) - 9 = \frac{3}{2}(x+3)$

$$\text{去括号得: } 2x + 6 - 9 = \frac{3}{2}x + \frac{9}{2},$$

$$\text{移项合并同类项得: } \frac{1}{2}x = \frac{15}{2}$$

$$\text{解得: } x = 15. \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

24. (本题 5 分) 解: $\frac{3.2 - 2x}{0.3} = \frac{1.3 - 3x}{0.2},$

$$\text{原方程可变为: } \frac{32 - 20x}{3} = \frac{13 - 30x}{2},$$

$$\text{去分母得: } 2(32 - 20x) = 3(13 - 30x),$$

$$\text{去括号得: } 64 - 40x = 39 - 90x,$$

$$\text{移项合并同类项得: } 50x = -25,$$

$$\text{系数化为 1 得: } x = -\frac{1}{2}. \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

25. (本题 6 分) 解: 把 $x=1$ 代入关于 x 的方程 $2 - (\frac{1}{3}a - x) = 2x,$

$$2 - (\frac{1}{3}a - 1) = 2$$

$$\therefore -(\frac{1}{3}a - 1) = 0$$

$$\therefore \frac{1}{3}a - 1 = 0$$

$$\therefore a = 3$$

$$\text{把 } a=3 \text{ 代入关于 } y \text{ 的方程 } a(y-5) - 2 = a(2y+3),$$

$$3(y-5) - 2 = 3(2y+3)$$

$$\therefore 3y - 15 - 2 = 6y + 9$$

$$\therefore -3y = 26$$

$$\therefore y = -\frac{26}{3}. \dots\dots\dots 6 \text{ 分}$$

26. (本题 7 分) (1) 解: $-6.5 + 5 - 7 + 10 + 6.5 - 9 = -1$,

$\therefore$ 将最后一位乘客送到目的地时, 小李在出发点西 1km. $\dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(2) $(6.5 + 5 + 7 + 10 + 6.5 + 9) \times 0.08 = 3.52\text{L}$;

答: 共耗油 3.52L. $\dots\dots\dots 4 \text{ 分}$

(3) $10 + 2.6 \times (7 - 3) + (18 - 4) \div 2 \times 1 = 27.4 \text{ (元)}$;

答: 第三位乘客需支付车费 27.4 元. $\dots\dots\dots 7 \text{ 分}$

27. (本题 7 分) (1) 解: 当 $x = -1$ 时, $m = 2 \times (-1) - 4 = -6$;

当 $x = 1$ 时, $n = -1 + 5 = 4$;

故答案为: -6 ; 4 ; $\dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(2) 解: $-x + 5$ 的值随着 x 的变化而变化的规律是 x 的值每增加 1, $-x + 5$ 的值就随之减少 1,
故答案为: x 的值每增加 1, $-x + 5$ 的值就随之减少 1; $\dots\dots\dots 5 \text{ 分}$

(3) 解: 如: $2x + 1$ (答案不唯一). $\dots\dots\dots 7 \text{ 分}$

28. (本题 8 分) (1) 解: 由题意的: $AB = |-3 - (-5)| = 2$,

$$BC = |1 - (-3)| = 4,$$

$$AC = |1 - (-5)| = 6,$$

$$\therefore AB = \frac{1}{2}BC, BC = \frac{2}{3}AC,$$

$$\therefore \text{点 } B \text{ 是点 } A \text{ 到点 } C \text{ 的 } \frac{1}{2} \text{ 倍分点. 点 } C \text{ 是点 } B \text{ 到点 } A \text{ 的 } \frac{2}{3} \text{ 倍分点,}$$

故答案为: $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$; $\dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(2) 解: 设 3 倍分点为 M , 则 $BM = 3CM$,

若 M 在 B 左侧, 则 $BM < CM$, 不成立;

若 M 在 BC 之间, 则有 $BM + CM = BC = 4$,

$$\therefore BM = 3CM,$$

$$\therefore 4CM = 4,$$

$$\therefore CM = 1,$$

$\therefore M$ 点为 0,

若 M 在 C 点右侧, 则有 $BC + CM = BM$,

$\because BM = 3CM, BC = 4$,

$\therefore CM = 2$,

所以 M 点为 3,

综上所述, 点 B 到点 C 的 3 倍分点表示的数是 0 或 3;5 分

(3) 解: 当 2 倍分点为 B 点且 D 点在 B 点左侧时, x 取得最小值,

此时 $AB = 2(-3 - x) = 2$

解得: $x = -4$,

当 2 倍分点为 C 点且 D 点在 C 点右侧时, x 取得最大值,

此时 $AC = 2(x - 1) = 6$

解得 $x = 4$,

综合两种情况, x 的取值范围是 $-4 \leq x \leq 4$8 分