

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
D	B	B	C	A	B

二、填空题 (本大题共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分)

7. $-\frac{1}{8} / -0.125$
8. ± 3
9. $>$
10. -1
11. 2
12. $1\frac{5}{6}$
13. $\frac{21}{5}$
14. -16
15. -2 或 6
16. -10 或 10
17. 8
18. 1013

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. (8 分)

- 【详解】(1) 整数集合: $\{2, -4, 0, \dots\}$

故答案为: $2, -4, 0;$ 2 分
- (2) 分数集合: $\{\frac{8}{3}, 0.15, -0.7, \dots\}$

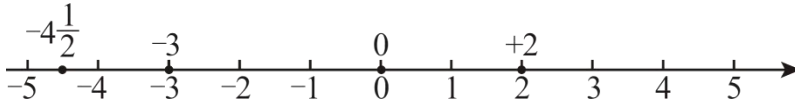
故答案为: $\frac{8}{3}, 0.15, -0.7;$ 4 分
- (3) 非正数集合: $\{-4, 0, -0.7, \dots\}$

故答案为: $-4, 0, -0.7;$ 6 分
- (4) 非负数集合: $\{2, 0, \frac{8}{3}, 0.15, \dots\}$

故答案为: $2, 0, \frac{8}{3}, 0.15.$ 8 分

20. (6 分)

- 【详解】解:

如图: 3 分

$\therefore -4\frac{1}{2} < -3 < 0 < +2.$ 6 分

21. (5 分)

【详解】解：原式 = $\left[\left(-2\frac{1}{3} \right) + \left(-4\frac{2}{3} \right) \right] + \left[\left(-2\frac{3}{4} \right) + 5\frac{3}{4} \right]$

= -7 + 3

= -4.

.....5 分

22. (5 分)

【详解】解： $-15 - \frac{1}{6} \times (3 - |-9|) - 2 \div \left(-\frac{1}{4} \right)$

= $-15 - \frac{1}{6} \times (-6) - 2 \times (-4)$

= -15 + 1 + 8

= -6.

.....5 分

23. (5 分)

【详解】解： $\left(\frac{2}{3} + \frac{11}{12} - \frac{14}{15} \right) \times 60$

= $\frac{2}{3} \times 60 + \frac{11}{12} \times 60 - \frac{14}{15} \times 60$

= 40 + 55 - 56

= 39.

.....5 分

24. (5 分)

【详解】解： $-3^2 - |(-5)^3| \times \left(-\frac{2}{5} \right)^2 - 18 \div | -(-3)^2 |$

= $-9 - |-125| \times \frac{4}{25} - 18 \div |-9|$

= $-9 - 125 \times \frac{4}{25} - 18 \div 9$

= -9 - 20 - 2

.....5 分

= -31;

25. (6 分)

【详解】解： +30mL 表示比 600mL 多 30mL， -30mL 表示比 600mL 少 30mL；2 分

所以产品合格的容量为 570mL ~ 630mL 这个范围内，

所以抽查样品容量 603mL， 611mL， 588mL， 568mL， 628mL，

只有 568mL 不合格， 其它的都合格.

.....6 分

26. (8 分)

【详解】(1) 解： $4 - 3 - 6 + 13 - 4 + 5 = 9$ (公里)，

∴王师傅在甲地的东9公里位置;2分

(2) 解: $10 \times (4 + 3 + 6 + 13 + 4 + 5) = 350$ (公里),

$350 \div 100 \times 6 = 21$ (L),

$21 \times 5 - 2 \times 5 = 95$ (元),8分

答: 王师傅当日在该加油站加油共花费 95 元.

27. (8分)

【详解】(1) 解: 由题意得, $200 \times 3 + 6 + 3 - 2$,

$= 600 + 7$

$= 607kg$ 2分

故答案为: 607;

(2) 解: 由题意得, $19 - (-11) = 19 + 11 = 30kg$,

故答案为: 30;4分

(3) 解: 由题意得, $(6 + 3 - 2 + 12 - 7 + 19 - 11 + 200 \times 7) \times (3.5 - 1.5)$

$= (20 + 1400) \times 2$

$= 1420 \times 2$

$= 2840$ (元)8分

答: 电商本周一共赚了 2840 元.

28. (8分)

【详解】(1) 解: 根据题意, 得第一种解法是错误的,

故答案为: 一.2分

(2) 解: 原式的倒数为 $\left(\frac{1}{6} - \frac{3}{14} - \frac{2}{7} + \frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{42}\right)$

$= \left(\frac{1}{6} - \frac{3}{14} - \frac{2}{7} + \frac{2}{3}\right) \times (-42)$

$= -7 + 9 + 12 - 28$

$= -14$,

故原式 $= -\frac{1}{14}$8分