

七年级监测
数学答案及评分标准

一、选择题

1. D 2. B 3. A 4. C 5. B 6. D 7. A 8. D

二、填空题

9. -30 吨 (没写单位给分); 10. $>$; 11. -4; 12. 0.8; 13. 5;
14. $(4a+80)$.(不加括号不得分)

三、解答题

15. 解:

正有理数集: { 12, 2021, 3.14, 25%, \cdots }; -----2 分

负有理数集: { $-\frac{11}{3}$, -1.414, $-\frac{4}{5}$, \cdots }; -----4 分

整数集: { 12, 0, 2021, \cdots }. -----6 分

16. 解: (1) $12 + (-5) - 7 - (-24)$;

$$= 12 - 5 - 7 + 24 \quad \text{-----2 分}$$

$$= 24 \quad \text{-----4 分}$$

$$(2) \quad 1.5 - (-4\frac{1}{4}) + 3.75 - (+8\frac{1}{2})$$

$$= (1.5 - 8.5) + (4.25 + 3.75) \quad \text{-----6 分}$$

$$= -7 + 8$$

$$= 1 \quad \text{-----8 分}$$

17. 解: (1) $-18 \div 3 \times (-\frac{1}{3})$

$$= 6 \times \frac{1}{3} \quad \text{-----2 分}$$

$$= 2 \quad \text{-----4 分}$$

$$(2) \quad (-6)^2 \times (-\frac{2}{3} + \frac{1}{2}) - 2^3$$

$$= 36 \times (-\frac{2}{3} + \frac{1}{2}) - 8 \quad \text{-----6 分}$$

$$= -24 + 18 - 8$$

$$= -14 \quad \text{-----8 分}$$

18. 解: (1) $4\frac{2}{3}-(-\frac{1}{3})$ -----2 分
 $= 4\frac{2}{3}+\frac{1}{3}$
 $= 5$ -----4 分
 (2) $|-15|+(-12)$ -----6 分
 $= 15-12$
 $= 3$ -----8 分
19. 解: (1) 按 x 的降幂排列:
 $\frac{3}{7}x^4-10x^3+22x^2+6x-\frac{5}{9}$ -----3 分
 (2) 该多项式是四次五项式; 它的常数项 $-\frac{5}{9}$ -----6 分
20. 解: (1) $-14, -98$ -----1 分+2 分
 (2) 当 $x+y=-7, xy=-98$ 时,
 $8-2(x+y)+xy$
 $=8-2\times(-7)-98$
 $= -76$ -----6 分
21. 解: 因为 $|b|=3$,
 所以 $b=\pm 3$. -----3 分
 (1) 当 $a、b$ 异号时, $a=4, b=-3$
 $a+b=4-3=1$; -----5 分
 (2) 当 $a、b$ 同号时, $a=4, b=3$
 $a-b=4-3=1$. -----7 分
22. 解: (1) 从左到右依次为 a, b, c ; -----3 分
 (2) $>, <, <$; -----6 分
 (3) $-c < a < 0 < b < c$ -----9 分
23. 解: (1) 4; -----1 分
 (2) 4, 12 ; -----4 分
 (3) \because 点 B 到原点 O 的距离为 3,

当 O 在 B 的左边时, A 、 B 、 C 三点在数轴上所对应的数分别为 -1 、 3 、 11 ,

$$\therefore m = -1 + 3 + 11 = 13; \quad \text{-----7 分}$$

当 O 在 B 的右边时, A 、 B 、 C 三点在数轴上所对应的数分别为 -7 、 -3 、 5 ,

$$\therefore m = -7 - 3 + 5 = -5. \quad \text{-----10 分}$$

24. 解:

(1) 因为 $-2 - 17 + 22 - 3 + 3 - 15 - 1 + 12 + 5 = 4$,

所以夏师傅走完第 9 次里程后, 他在 M 地的南面, 离 M 地有 4 千米;

-----3 分

(2) 行驶的总路程:

$$|-2| + |-17| + |22| + |-3| + |3| + |-15| + |-1| + |12| + |5| = 80 (\text{千米}),$$

$$\text{耗油量为: } 0.08 \times 80 = 6.4 (\text{升}),$$

$$\text{因为 } 10 - 6.4 = 3.6 > 3,$$

所以不需要加油; -----6 分

(3) 第 2 次载客收费: $15 + (17 - 3) \times 2.8 = 54.2$ (元), -----6.5 分

第 3 次载客收费: $15 + (22 - 3) \times 2.8 = 68.2$ (元), -----7 分

第 5 次载客收费: 15 元,

第 6 次载客收费: $15 + (15 - 3) \times 2.8 = 48.6$ (元),

第 8 次载客收费: $15 + (12 - 3) \times 2.8 = 40.2$ (元),

所以总营业额为: $54.2 + 68.2 + 15 + 48.6 + 40.2 = 226.2$ (元),

答: 夏师傅这天上午走完 9 次里程后的营业额 226.2 元. -----10 分

备注: 学生在解答试卷时, 用其他方法正确解答, 同样按步骤给分.