

2021-2022 学年第一学期学情调研问卷 (一)

七年级数学答案

一、选择题 (共 12 小题, 每小题 3 分, 在每小题给出的四个选项中, 只有一项符合题目要求)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	A	C	A	B	D	C	D	B	B	D	A

二、填空题 (本题共 5 个小题, 每小题 3 分, 共 15 分, 只要求写出最后结果)

13. 14; 14. -4, -3, -2, -1; 15. 20; 16. 1 或 3; 17. 1

三、解答题 (本大题共 8 小题, 共 69 分. 解答要写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤.)

18. (本题满分 6 分)

如图:

说明: 每问 2 分.

19. (本题满分 8 分, 每小题 2 分)

解: (1) 正数集合 $\{\frac{3}{4}, 1.07, 10 \dots\}$;

(2) 负分数集合 $\{-3.5, -20\%, -\frac{2}{3}, -2\frac{5}{12} \dots\}$;

(3) 整数集合 $\{0, 10, -19 \dots\}$;

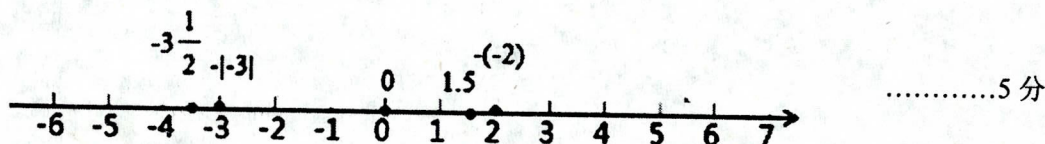
(4) 非负整数集合 $\{0, 10 \dots\}$.

说明: 每空 2 分, 答错不得分.

20. (本题满分 15 分, 每小题 3 分)

(1) 16 (2) $-\frac{7}{8}$ (3) 0 (4) 18 (5) -3

21. (本题满分 7 分) 如图所示,



按从小到大的顺序用“<”把这些数连接为: $-3\frac{1}{2} < -3 < 0 < 1.5 < -(-2)$7 分

说明: 每标错一点扣一分, 数轴错误的酌情扣分.

22. (本题满分 6 分)

$\because O$ 为 AB 中点, $AB=14\text{cm}$,

$\therefore AO = \frac{1}{2} AB = 7\text{cm}$,3 分

$\therefore OC = AC - AO = 9\text{cm} - 7\text{cm} = 2\text{cm}$.

\therefore 线段 OC 的长度为 2cm6 分

23. (本题满分 7 分) $\because |\pm 6| = 6, (\pm 2)^2 = 4$,

$\therefore x = \pm 6, y = \pm 2$,2 分

又 $\because x < y$,

$\therefore x = -6, y = \pm 2$,3 分

① 当 $x = -6, y = 2$ 时, $y - x = 2 - (-6) = 2 + 6 = 8$;5 分

② 当 $x = -6, y = -2$ 时, $y - x = -2 - (-6) = -2 + 6 = 4$;

所以, $y - x$ 的值为 8 或 4.7 分

24. (本题满分 8 分)

解: (1) 一共有 3 次经过加油站,2 分

(2) $+12 - 4 + 3 - 2 - 10 + 16 - 2 + 10 + 8 - 7 = 24$

所以他们没有回到出发点 A , 在 A 地东面方向, 距离 A 地 24 千米远;5 分

(3) $(|+12| + |-4| + |+3| + |-2| + |-10| + |+16| + |-2| + |+10| + |+8| + |-7|) \times 0.06 = 4.44$ 升.

所以今天共耗油 4.44 升.8 分

25. (本题满分 12 分)

解: (1) 6;1 分

$|a - b|$ 3 分

(2) ① 2 或 -4;5 分

1 或 5.7 分

② 无数;8 分

-2, -1, 0, 1, 2, 39 分

③ 510 分

(3) 4 或 -312 分