

2021 年秋季学期教学情况阶段性诊断综合练习

七年级数学参考答案

一、选择题 (本大题共 12 个小题, 每小题 2 分, 共 24 分)

1—6 D A A D B D 7—12 D B C A C C

二、填空题 (本大题共 4 个小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

13、-30 m 14、30 15、0, 1, 2 16、8

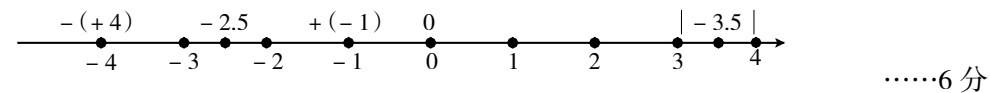
三、解答题 (本大题共 9 个小题, 共 64 分)

17、(1) 163 分

(2) 46 分

18、-0.8, -28%, 7.8, $\frac{6}{5}$, 6.5 7.8, 48, $\frac{6}{5}$, 6.5 -0.8, -28%, -56 分

19、解: $-(+4) < -2.5 < +(-1) < 0 < |-3.5|$ 3 分



20、解: (1) $(+5) + (-3) + (+10) + (-8) + (-6) + (+12) + (-10)$
 $= 5 + 10 + 12 - 3 - 8 - 6 - 10 = 27 - 27 = 0.$ 2 分

答: 小虫最后回到了出发点 A.3 分

(2) $5 + (-3) + 10 = 12$ (厘米).5 分

答: 小虫离出发点最远是 12 厘米.6 分

21、解: (1) $A = -3\frac{1}{5} - 2\frac{1}{7} - 4\frac{4}{5} - (-5\frac{1}{7})$
 $= -3\frac{1}{5} - 2\frac{1}{7} - 4\frac{4}{5} + 5\frac{1}{7}$
 $= -(3\frac{1}{5} + 4\frac{4}{5}) + (5\frac{1}{7} - 2\frac{1}{7})$
 $= -8 + 3$
 $= -5$ 2 分

$B = 6\frac{1}{3} + (-4.6) - 5.4 - (-7\frac{2}{3})$
 $= 6\frac{1}{3} - 4.6 - 5.4 + 7\frac{2}{3}$
 $= (6\frac{1}{3} + 7\frac{2}{3}) - (4.6 + 5.4)$
 $= 14 - 10$
 $= 4$ 4 分

(2) A, B 在数轴上的位置略.6 分

A, B 两点间的距离为: $4 - (-5) = 4 + 5 = 9.$ 7 分

22、解: $\because a, b$ 互为相反数, c, d 互为倒数, 数轴上表示 m 的点到原点距离为 4,
 $\therefore a + b = 0, cd = 1, m = \pm 4,$ 3 分

七年级数学(一)参考答案

— 1 —

当 $m = 4$ 时,

$$\frac{a+b}{m} + cd - m$$

$$= \frac{0}{4} + 1 - 4$$

$$= -3; \quad \text{.....5 分}$$

当 $m = -4$ 时,

$$\frac{a+b}{m} + cd - m$$

$$= \frac{0}{-4} + 1 - (-4)$$

$$= 5. \quad \text{.....7 分}$$

23、解: (1) 解法二错误, 因为除法没有分配律.2 分

(2) 因为原式的倒数为

$$(\frac{1}{6} + \frac{3}{14} - \frac{2}{3} - \frac{2}{7}) \div (-\frac{1}{42})$$

$$= (\frac{1}{6} + \frac{3}{14} - \frac{2}{3} - \frac{2}{7}) \times (-42) \quad \text{.....3 分}$$

$$= \frac{1}{6} \times (-42) + \frac{3}{14} \times (-42) - \frac{2}{3} \times (-42) - \frac{2}{7} \times (-42) \quad \text{.....5 分}$$

$$= -7 - 9 + 28 + 12 \quad \text{.....6 分}$$

$$= 24, \quad \text{.....7 分}$$

$$\text{所以原式} = \frac{1}{24}. \quad \text{.....8 分}$$

24、解: (1) 星期四收盘时, 每股的价格是 $16.90 + (0.36 + 0.50 - 0.30 + 0.10) = 17.56$ (元).
2 分

(2) 通过计算星期一至星期五每天收盘时每股的价格分别为 17.26 元, 17.76 元, 17.46 元, 17.56 元, 17.01 元, 所以最高收盘价每股是 17.76 元, 最低收盘价每股是 17.01 元.4 分

(3) 买进时需资金 $2000 \times 16.90 \times (1 + 0.15\%) = 33850.7$ (元);5 分

卖出时回收资金 $2000 \times 17.01 \times (1 - 0.15\% - 0.1\%) = 33934.95$ (元).6 分

因为 $33934.95 > 33850.7$, $33934.95 - 33850.7 = 84.25$ (元), 所以张先生在星期五收盘时将全部股票抛售, 他是获利的, 共获利了 84.25 元.8 分

25、解: (1) 1 - 2.52 分

(2) -3 54 分

(3) 0.55 分

(4) 由(3)可知, 折叠点所表示的数为 $\frac{-3+1}{2} = -1$,6 分

因为 M, N 两点之间的距离为 2020 (点 M 在点 N 的左侧), 所以点 M 表示的数为 $-1 - \frac{2020}{2} = -1011$,8 分

点 N 表示的数为 $-1 + \frac{2020}{2} = 1009$10 分

七年级数学(一)参考答案

— 2 —