

## 2020-2021 学年七年级期中质量监测数学参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共 10 个小题，每小题 3 分，共 30 分）

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

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 3 分，共 15 分）

11.  $\frac{2}{5}$     12.  $>$     13.  $5x^3$     14.  $-67$     15. A.  $(5n+4)$     B.  $(9n+5)$

三、解答题（本大题共 8 个小题，共 55 分）

16.（本题共 4 个小题，每小题 3 分，共 12 分）

解：（1）原式  $= -18 + (-12)$  ..... 2 分

$= -30$ . ..... 3 分

（2）原式  $= 6 - (-4)$  ..... 2 分

$= 10$ . ..... 3 分

（3）原式  $= -8 \times \left( -\frac{1}{4} + \frac{3}{2} - \frac{5}{8} \right)$  ..... 1 分

$= 2 - 12 + 5$  ..... 2 分

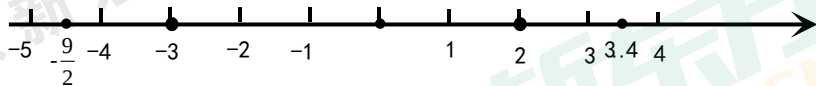
$=$  ..... 3 分

（4）原式  $= \frac{1}{9} \div \left( -\frac{1}{3} \right) + 0$  ..... 2 分

$= -\frac{1}{3}$ . ..... 3 分

17.（本题 5 分）

解：（1）如图：



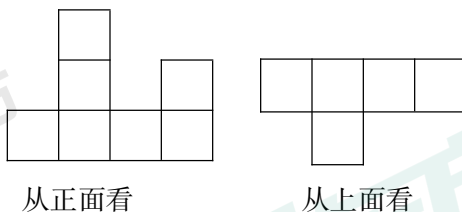
..... 3 分

（2）五个数用“ $<$ ”连接为： ..... 5 分

$$-\frac{9}{2} < -3 < 0 < 2 < 3.4$$

18. (本题 5 分)

解: (1) 如图:



.....4 分

(2) 8 .....5 分

19. (本题 7 分)

解: (1) 原式 $= (5m-7m)+(3n-n)$  .....1 分

$= -2m+2n$ .....2 分

(2) 任务一:

①乘法分配律.....3 分

②二 去括号时, 括号前面是“-”号, 去掉括号和“-”号, 括号内的第二项没有变号.....5 分

说明: 填写的错误原因, 只要有道理都可得分.

任务二:正确结果为  $x^2y$  .....6 分

当 $x = -1, y = -\frac{1}{10}$ 时,

原式 $= (-1)^2 \times (-\frac{1}{10}) = -\frac{1}{10}$ . .....7 分

20. (本题 6 分)

解: (1)  $|25|+|-6|+|18|+|12|+|-24|+|-15|$  .....1 分

$=25+6+18+12+24+15=100$  (元) .....2 分

答: 小颖当天六次交易的总金额为 100 元.....3 分

(2)  $25+(-6)+18+12+(-24)+(-15)$  .....4 分

$=25+18+12-6-24-15$

$=10$  (元) .....5 分

因为  $10 > 0$ ,  $40+10=50$  (元), 所以, 小颖的钱增加了, 现在有 50 元.....6 分

21. (本题 5 分)

解: ( )  $(80-2a) \left(15-\frac{a}{2}\right)$  或者  $\frac{60-2a}{4}$  ..... 2 分

(2) 【解法一】当  $a=3$  时,  $80-2a=80-2 \times 3=74$ . ..... 3 分

当  $a=3$  时,  $\frac{60-2a}{4} = \frac{60-2 \times 3}{4} = \frac{27}{2}$  ..... 4 分

$$74 \times \frac{27}{2} \times 4 = 3996.$$

答: 四个停车区域的总面积为 3996 平方米. .... 5 分

【解法二】四个停车区域的总面积为:  $4 \left(80-2 \times \left(15-\frac{1}{2}\right)\right)$  ..... 3 分

当  $a=3$  时, 原式  $= 4 \times (80-2 \times 3) \times (15-0.5 \times 3)$  ..... 4 分

$$= 4 \times 74 \times 13.5$$

$$= 3996.$$

答: 四个停车区域的总面积为 3996 平方米. .... 5 分

22. (本题 6 分)

解: ( ) ① ② ..... 分

( ) 答案不唯一, 如: ..... 分

( ) ..... 分

..... 分

是对称式 ..... 分

$\frac{1}{3}$  ..... 分

..... 分

不是对称式 ..... 分

23. (本题 9 分)

解: ( ) ① ..... 分

② ..... 分

( ) ① ..... 分

② ( ) ..... 分

( ) ①  $\frac{n-m}{2}$  ..... 分

② ( ) ..... 分

①  $\frac{m+n}{2}$  ..... 分

② ( ) ..... 分

【以上解答题的其他解法, 请参照此标准评分】