

# 克旗 2019——2020 学年度第一学期期末质量监测

## 初中七年级数学答案

### 一、选择题

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

### 二、填空题

13.  $102^{\circ} 12'$     14.  $\frac{1}{2}$     15.  $2$  或  $10$     16.  $-1$     17.  $\left(\frac{1}{7} + \frac{1}{9}\right)x = 1$     18.  $6n+2$

### 三、解答题

19. (1)  
解:  $\left(-\frac{2}{3} + \frac{5}{8} - \frac{1}{6}\right) \times (-24)$   
 $= -\frac{2}{3} \times (-24) + \frac{5}{8} \times (-24) - \frac{1}{6} \times (-24)$   
 $= 16 - 15 + 4$   
 $= 5$

.....5 分

(2)  
解:  $-1^{2020} + 16 \div (-2)^3 \times |-3 - 1|$   
 $= -1 - 2 \times 4$   
 $= -1 - 8$   
 $= -9$

.....5 分

(3) 解:  $2(a^2b + ab^2) - 3(a^2b - 1) - 2ab^2 - 4$   
 $= 2a^2b + 2ab^2 - 3a^2b + 3 - 2ab^2 - 4$   
 $= -a^2b - 1$

.....4 分

当  $a = 2019, b = \frac{1}{2019}$  时, 原式  $= -2019^2 \times \frac{1}{2019} - 1$   
 $= -2019 - 1$   
 $= -2020$

.....6 分

20.  
(1) 解:  $3x - 2 = -5(x + 2)$   
 $3x - 2 = -5x - 10$   
 $8x = -8$  .....5 分  
 $x = -1$

(2) 解:

$$\frac{4x-1}{4} = 2 - \frac{2x+3}{3}$$

$$3(4x-1) = 24 - 4(2x+3)$$

$$12x - 3 = 24 - 8x - 12$$

$$12x + 8x = 24 - 12 + 3$$

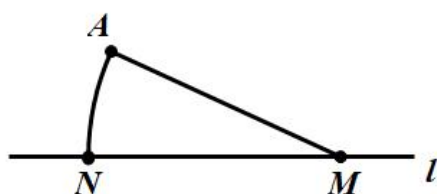
$$20x = 15$$

$$x = \frac{3}{4}$$

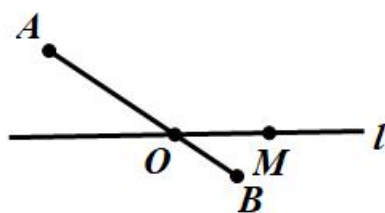
.....5 分

21.

(1) 题图



(2) 题图



.....(每做出一个图得 5 分, 本题共 10 分)

22.

解: (1)  $+2-3+2+1-2-1-2=-3$

答: 此时, 这辆巡逻车司机现在的位置是在出点西面 3km 处

.....5 分

(2)  $2+3+2+1+2+1+2=13$      $13+3=16$

$$16 \times 0.25 = 4 \text{ 升}$$

答: 这次巡逻共耗油 4 升.....10 分

23.

解:

(1)  $20^2 - \frac{1}{2}xy \bullet 2 - xy = 400 - 2xy$ .....6 分

(2) 当  $x=9, y=6$  时

“回”的面积  $= 400 - 2 \times 9 \times 6 = 292$ .....6 分

24.

解：①7 .....1 分

②5 .....2 分

③  $m+n$  .....3 分

④  $a^{m+n}$  ( $m, n$  为正整数) .....5 分

(1)  $b^6$ ; .....6 分

$y^{3n+1}$ ; .....7 分

填  $\frac{1}{64}$  或  $\frac{1}{2^6}$  都可以 .....8 分

(2) 因为  $a^{m+n} = a^m \cdot a^n$ , 且  $a^m = 5$ ,  $a^n = 125$  .....10 分

所以  $a^{m+n} = 5 \times 125 = 625$  .....12 分

25.

解：(1)  $1686 - 103 \times 10 = 656$

答：如果两个班联合起来，作为一个团体购票，可以省 656 元； .....3 分

(2) 设七年级 (2) 班有  $x$  人，则七年级 (1) 班有  $(103-x)$  人。

依题意得：  $18(103-x) + 15x = 1686$

解得：  $x = 56$

答：七年级 (2) 班有 56 人 .....8 分

(3) 七年级 (1) 班有学生人数为：  $103 - 56 = 47$  人

如果七年级 (1) 班单独组织去科技馆，作为组织者，我不按 47 人买票，我按 51 人买票。  
因为：  $47 \times 18 = 846$ ,  $51 \times 15 = 765$ ,  $846 > 765$ , 所以按 51 人买标才最省钱。 .....12 分

26. 解 (1)

①若  $BC=4$ , 则  $DE=$  3 ;

②若  $BC=8$ , 则  $DE=$  3 ;

③通过以上计算，你能发现  $AB$  与  $DE$  之间的数量关系吗？直接写出结果：  $AB=2DE$

.....每空 2 分，共 6 分

(2)  $\angle DOE = 44^\circ$

$\angle AOC = \angle AOB + \angle BOC = 88^\circ + \angle BOC$

$\because OD$  平分  $\angle AOC$ ,

$\therefore \angle DOC = \frac{1}{2} \angle AOC$

$\because OE$  平分  $\angle BOC$

$$\therefore \angle BOC = 2\angle COE$$

$$\therefore \angle AOC = 88^\circ + 2\angle COE$$

$$\angle DOE = \angle DOC - \angle COE$$

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} \angle AOC - \angle COE \\ &= \frac{1}{2} (88^\circ + 2\angle COE) - \angle COE \\ &= 44^\circ + \angle COE - \angle COE \\ &= 44^\circ \end{aligned}$$

.....14 分

(注意，书写一定要合理)