

# 2020-2021 学年度第一学期期末水平测试

## 七年级数学参考答案及平分标准

一、

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

二、

题号	11	12	13	14	15	16
得分	-20	2	-3	<	3	18×（21-y）=2×12y
17		18		19		20
$\frac{3}{4}y+\frac{3}{2}$		25		160		1 或 2018

三、

21、解：（1）原式= $2 \times 9 - 27 - (-3)$  （2分）

$$= -6 \quad (1 \text{ 分})$$

（2）原式= $-11/18 \times 36/13 + 7/12 \times 36/13 + 5/6 \times 36/13 - 1/9 \times 36/13$

$$= -22/13 + 21/13 + 30/13 - 4/13 \quad (2 \text{ 分})$$

$$= \frac{25}{13} \quad (2 \text{ 分})$$

22. 解：（1）去括号，得  $5x+10=4x+12$

$$\text{移项，得 } 5x-4x=12-10 \quad (2 \text{ 分})$$

$$\text{合并同类项，得 } x=2 \quad (1 \text{ 分})$$

（2）去分母，得  $4(3y+4)=60-5(3y+7)$  （1分）

$$\text{去括号，得 } 12y+16=60-15y-35 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{移项、合并同类项，得 } 27y=9 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{系数化为1，得 } y=\frac{1}{3} \quad (1 \text{ 分})$$

23、解：（1）原式= $(5+1)x^3y + (3-8)xy^2$  （2分）

$$=6x^3y - 5xy^2 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\begin{aligned} (2) \text{ 原式} &= 2xy - \frac{2}{3}y - \frac{1}{4}x - \frac{1}{3}xy - \frac{4}{3} \\ &= (2 - \frac{1}{3})xy - \frac{1}{4}x - \frac{2}{3}y - \frac{4}{3} \end{aligned}$$

$$= \frac{5}{3}xy - \frac{2}{3}y - \frac{1}{4}x - \frac{4}{3} \quad (3 \text{ 分})$$

当  $x=4$ ,  $y=\frac{3}{4}$  时,

$$\text{原式} = \frac{5}{3} \times 4 \times \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \times 4 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} - \frac{4}{3} = \frac{3}{2} \quad (2 \text{ 分})$$

24、解：(1)、 $15-2+5-1+10-3-2+12+4-5+6=39$  ( km) (1 分)

答：将最后一名乘客送到目的地，小王离出发点 39 千米 (1 分)

$$(2) (|15| + |-2| + |5| + |-1| + |10| + |-3| + |-2| + |12| + |4| + |-5| + |6|)a = 65a \text{ (升)} \quad (1 \text{ 分})$$

答：这天下午小王共耗油  $65a$  升 (1 分)

$$(3)、15-2+5-1+10-3-2+12+4-5+6=39 \text{ ( km)} \quad (1 \text{ 分})$$

答：人民大街总长度不能小于 39 千米 (1 分)

$$(4)、(5+12) + 5 + (5+2) + 5 + (5+7) + 5 + 5 + (5+9) + (5+1) + (5+2) + (5+3) = 91 \text{ (元)} \quad (1 \text{ 分})$$

答：小王共收入 91 元 (1 分)

25、解 设乙队在整个修路工程中工作了  $x$  天, 根据题意, 得

$$\frac{2.5}{10} + \frac{x}{12} + (\frac{1}{10} + \frac{1}{15}) \times 2 = 1 \quad (4 \text{ 分})$$

$$\text{解得 } x=5 \quad (5 \text{ 分})$$

答：乙队在整个修路工程中工作 5 天 (1 分) .

26、解：(1) 50, (2 分)

(2) 40 (3 分)

(3) 设此时是 3 点  $x$  分

$$\text{若分针在时针的上方 则有: } 90 - 6x + 0.5x = 60 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{解此方程得: } x = \frac{60}{11} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{若分针在时针的下方, 则有: } 6x - 90 - 0.5x = 60 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{解此方程得: } x = \frac{300}{11} \quad (1 \text{ 分})$$

答：此时是 3 点  $5\frac{5}{11}$  分或 3 点  $27\frac{3}{11}$  分 (1 分)

27. (1)  $-10; 5$  (2 分)

(2) 根据题意, 得

$$3t+2t=5+10, \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{解得 } t=3 \quad (1 \text{ 分})$$

此时 C 点表示的数是  $-1$  (1 分)

(3) P 从 C 运动到 B 时, Q 距离 C 点 4, 点 P 到达点 B 时, P、Q 相距 10,

$$\text{当 P 在 Q 右边时, } (2t+10)-3t=4 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{解得 } t=6 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{当 P 在 Q 左边时, } 3t-(2t+10)=4 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{解得 } t=14 \quad (1 \text{ 分})$$

答: 点 P 离开 B 点 6 秒或 14 秒后, P、Q 两点的距离为 4 个单位长度 (1 分)