

喀什地区 2020-2021 学年第一学期质量监测

七年级数学参考答案及评分标准

一、单项选择题（本大题共 8 小题，每小题 4 分，共 32 分.）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	A	C	D	D	B	A	B	C

二、填空题（本大题共 6 题，每题 3 分，共 18 分.）

9. $-\frac{2}{3}$ 10. 44 11. 7 12. $47^{\circ} 39'$ 13. -1 14. 5 或 7

三、解答题（本大题共 8 小题，共 50 分.）

15. 解：原式 = $(-1) - \frac{1}{7} \times (2 - 9)$ 2 分
 $= (-1) - \frac{1}{7} \times (-7)$ 3 分
 $= (-1) + 1$ 4 分
 $= 0$ 5 分

16. 解：原式 = $3m^2 - (5m - 2m + 6 + 4m^2)$
 $= 3m^2 - 5m + 2m - 6 - 4m^2$
 $= -m^2 - 3m - 6$ 3 分
 当 $m = -4$ 时，
 原式 = $-(-4)^2 - 3 \times (-4) - 6$ 4 分
 $= -16 + 12 - 6$
 $= -10$ 5 分

17. 解：去分母，得 $3(3x - 1) - 12 = 2(5x - 7)$ 1 分
 去括号，得 $9x - 3 - 12 = 10x - 14$ 2 分
 移项，得 $9x - 10x = -14 + 3 + 12$ 3 分
 合并同类项，得 $-x = 1$ 4 分
 系数化为 1，得 $x = -1$ 5 分

18. 解：原方程可变形为 $\frac{3x+5}{2} = \frac{2x-1}{3}$ (分数的基本性质)1 分

(去分母)，得 $3(3x+5) = 2(2x-1)$ 2 分

去括号，得 $9x+15=4x-2$. (去括号法则)3 分

移项，得 $9x-4x=-15-2$. (等式的基本性质 1) 4 分

(合并同类项)，得 $5x=-17$5 分

系数化为 1，得 $x=-\frac{17}{5}$. (等式的基本性质 2).6 分

19. 解：(1) $A-2B$

$= (3a^2 - 4ab) - 2(a^2 + 2ab)$ 1 分

$= 3a^2 - 4ab - 2a^2 - 4ab$

$= a^2 - 8ab$ 2 分

(2) $\because |3a+1| + (2-3b)^2 = 0$,

$|3a+1| \geq 0, (2-3b)^2 \geq 0,$

$\therefore \begin{cases} 3a+1=0 \\ 2-3b=0 \end{cases}$ 3 分

$\therefore \begin{cases} a=-\frac{1}{3} \\ b=\frac{2}{3} \end{cases}$ 4 分

$\therefore A-2B$

$= a^2 - 8ab$

$= (-\frac{1}{3})^2 - 8 \times (-\frac{1}{3}) \times \frac{2}{3}$ 5 分

$= \frac{1}{9} + \frac{16}{9}$

$= \frac{17}{9}$ 6 分

20. 解：设 B 工程队工作了 x 天1 分

由题意得： $\frac{6+x}{16} + \frac{x}{24} = 1$ 3 分

解这个方程得： $x=6$ 5 分

答： B 工程队工作了 6 天6 分

21. 解：（1）296.....2 分

$$4 - 3 - 5 + 300 = 296 \text{（公斤）.}$$

答：根据记录的数据可知前三天共卖出 296 公斤.

（2）31.....4 分

$$23 - (-8) = 31 \text{（公斤）.}$$

答：根据记录的数据可知销售量最多的一天比销售量最少的一天多销售 31 公斤.

（3） $[(+4 - 3 - 5 + 10 - 8 + 23 - 6) + 100 \times 7] \times (8 - 3)$ 6 分

$$= 715 \times 5 = 3575 \text{（元）.}$$

答：张师傅本周一共收入 3575 元.....7 分

22. 解：（1） $\because \angle AOB = 100^\circ$ ， $\angle BOC = 60^\circ$ ，

$$\therefore \angle AOC = \angle AOB + \angle BOC = 100^\circ + 60^\circ = 160^\circ \text{1 分}$$

$\because OM$ 、 ON 分别是 $\angle AOC$ 、 $\angle BOC$ 的平分线，

$$\therefore \angle MOC = \frac{1}{2} \angle AOC = \frac{1}{2} \times 160^\circ = 80^\circ \text{ ,}$$

$$\angle NOC = \frac{1}{2} \angle BOC = \frac{1}{2} \times 60^\circ = 30^\circ \text{3 分}$$

$$\therefore \angle MON = \angle MOC - \angle NOC = 80^\circ - 30^\circ = 50^\circ \text{4 分}$$

$$(2) \quad \angle MON = \frac{1}{2} \alpha \text{6 分}$$

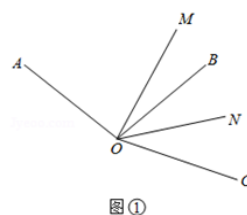
$$\because \angle AOB = \alpha, \angle BOC = \beta, \therefore \angle AOC = \angle AOB + \angle BOC = \alpha + \beta$$

$\because OM$ 、 ON 分别是 $\angle AOC$ 、 $\angle BOC$ 的平分线，

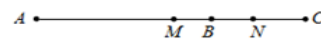
$$\therefore \angle MOC = \frac{1}{2} \angle AOC = \frac{1}{2} (\alpha + \beta) \text{ ,}$$

$$\angle NOC = \frac{1}{2} \angle BOC = \frac{1}{2} \beta$$

$$\therefore \angle MON = \angle MOC - \angle NOC = \frac{1}{2} (\alpha + \beta) - \frac{1}{2} \beta = \frac{1}{2} \alpha + \frac{1}{2} \beta - \frac{1}{2} \beta = \frac{1}{2} \alpha$$



图①



图②

（3） $\because AB = a$ ， $BC = m$ ，

$$\therefore AC = AB + BC = a + m \text{7 分}$$

$\because M$ 、 N 分别为线段 AC 、 BC 的中点，

$$\therefore MC = \frac{1}{2}AC = \frac{1}{2}(a+m),$$

$$NC = \frac{1}{2}BC = \frac{1}{2}m \dots\dots\dots 9 \text{ 分}$$

$$\therefore MN = MC - NC = \frac{1}{2}(a+m) - \frac{1}{2}m = \frac{1}{2}a + \frac{1}{2}m - \frac{1}{2}m = \frac{1}{2}a \dots\dots\dots 10 \text{ 分}$$