

喀什地区 2020-2021 学年第一学期质量监测

八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	D	C	C	A	B	B	D

二、填空题（本大题共 6 小题，每小题 3 分，共 18 分。）

9. 2 10. y 轴 11. 7×10^{-9} 12. 4 13. 55° 14. 4

三、解答题（本大题共 8 小题，共 50 分。）

15. (1) 解：原式 $=(-6 \div 2) \cdot x^{5-3} \cdot y \cdot z^{3-1} = -3x^2yz^2$ 2 分

(2) 解：原式 $=2m(m^2-9)$ 2 分

$=2m(m+3)(m-3)$ 4 分

16. 解：原式 $=[m^2-(2n)^2]-(m^2+8mn-mn-8n^2)$

$=(m^2-4n^2)-(m^2+7mn-8n^2)$ 2 分

$=m^2-4n^2-m^2-7mn+8n^2$ 4 分

$=4n^2-7mn$ 5 分

17. 解：原式 $=\left(\frac{x}{x}-\frac{1}{x}\right) \div \frac{(x-1)^2}{x} = \frac{x-1}{x} \div \frac{(x-1)^2}{x}$ 3 分

$=\frac{x-1}{x} \cdot \frac{x}{(x-1)^2}$ 4 分

$=\frac{1}{x-1}$ 5 分

18. 证明: $\because AB \parallel CD$,

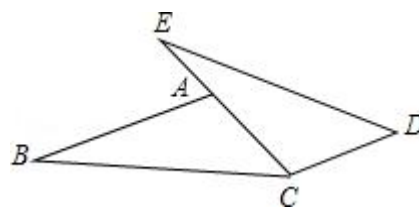
$\therefore \angle BAC = \angle ECD$ 1 分

在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle CED$ 中

$$\begin{cases} \angle BAC = \angle ECD \\ \angle B = \angle E \\ AC = CD \end{cases},$$

$\therefore \triangle ABC \cong \triangle CED$ (AAS)5 分

$\therefore BC = ED$ 6 分



19. 解: 设规定工期为 x 天1 分

由题意, 得 $\frac{3}{x} + \frac{x}{x+4} = 1$ 3 分

方程两边乘 $x(x+4)$, 得 $3(x+4) + x^2 = x(x+4)$

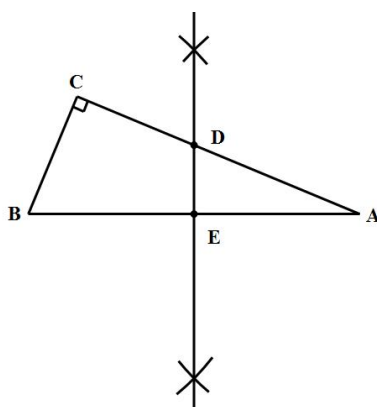
解得 $x = 12$ 5 分

检验: 当 $x = 12$ 时, $x(x+4) \neq 0$

所以, 原分式方程的解为 $x = 12$ 6 分

答: 规定工期为 12 天7 分

20. (1) 如图所示, DE 就是所求作的直线.



阅卷说明:

①不用尺规作图方法, 直接画出 AB 的垂直平分线不给分.

②不使用圆规, 四条弧线徒手画出不给分. 该小问共 3 分. 画图 2 分, 结论 1 分.

(2) ① 45° ; ② 等腰; ③ =.

阅卷说明:

不连接 BD 不扣分. 该小问共 3 分, 每空 1 分.

21. 证明: $\because \angle ACB = 90^\circ$

$\therefore \angle ACE = \angle BCD = 90^\circ$ 1 分

在 $\triangle ACE$ 和 $\triangle BCD$ 中,

$$\begin{cases} CA = CB \\ \angle ACE = \angle BCD \\ CE = CD \end{cases}$$

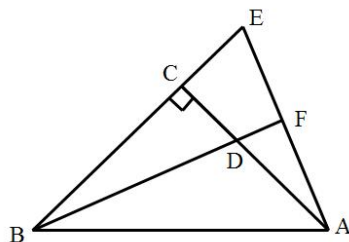
$\therefore \triangle ACE \cong \triangle BCD (SAS)$ 3 分

$\therefore \angle CAE = \angle CBD$ 4 分

\because 在 $Rt\triangle ACE$ 中, $\angle CAE + \angle E = 90^\circ$,

$\therefore \angle CBD + \angle E = 90^\circ \quad \therefore \angle BFE = 90^\circ$

$\therefore BF \perp AE$ 6 分



22. (1) 解: $x^2 - 8x + 7 = x^2 - 8x + 16 + 7 - 16 = (x - 4)^2 - 9 = (x - 4)^2 - 3^2$

$= (x - 4 + 3)(x - 4 - 3) = (x - 1)(x - 7)$ 2 分

(2) 解: $x^2 - 10xy + 9y^2 = x^2 - 10xy + \underline{25y^2} + 9y^2 - \underline{25y^2} = (x - 5y)^2 - 16y^2$

$= (x - 5y)^2 - (\underline{4y})^2 = [(x - 5y) + \underline{4y}][(x - 5y) - \underline{4y}]$

$= (x - y)(x - \underline{9y})$ 每空 0.5 分, 该小问共 3 分.

(3) 解法 1: 原式 $= x^2 + [13m + (-m)]x + 13m \cdot (-m) = (x + 13m)(x - m)$.

解法 2: 原式 $= x^2 + 12mx + 36m^2 - 13m^2 - 36m^2 = (x + 6m)^2 - 49m^2$

$= [(x + 6m) + 7m][(x + 6m) - 7m] = (x + 13m)(x - m)$.

阅卷说明: 一种方法 2 分, 该小问共 4 分, 其他方法酌情给分, 无解题过程, 直接写出分解因式结果的不给分.