

昆八中 2018-2019 学年度下学期开学考参考答案

一、填空题 (每小题 3 分, 满分 18 分)

1. 1.6×10^9 2. $36^\circ 41'$ 3. 垂线段最短 4. -4 5. 10或4 6. $\frac{x^{n+1}}{(n+1)^2}$

二、选择题（每小题 4 分，满分 32 分）

7. D 8. A 9. D 10. C 11. A 12. C 13. B 14. B

三、解答题（本大题共 9 小题，满分 70 分）

15. (每小题 4 分, 共 8 分)

$$\begin{aligned}
 (1) & -36 \div \frac{6}{3} \times \frac{3}{6} \div (-9) \\
 & = 36 \times \frac{3}{6} \times \frac{3}{6} \times \left(\frac{1}{9}\right) \quad \dots \dots \dots \text{2分} \\
 & = 1 \quad \dots \dots \dots \text{4分}
 \end{aligned}$$

16. (每小题 4 分, 共 8 分)

(1) 去括号, 得 $3x - 6 = x - 4$, 1分

移项，得 $3x - x = 6 - 4$ ， 2分

合并同类项，得 $2x=2$ ， 3分

系数化为 1, 得 $x=1$; 4 分

(2) 去分母, 得 $4(x+2)-12=3(2x-1)$, 1 分

去括号，得 $4x+8-12=6x-3$ ， 2 分

移项, 得 $4x - 6x = -3 - 8 + 12$, 3 分

合并同类项，得 $-2x=1$ ，

系数化为 1, 得 $x = -\frac{1}{2}$ 4分

17. (本小题 6 分)

由题意知: $2b - 1 = 0$, $b = \frac{1}{2}$; $a + 2 = 0$, $a = -2$5分

所以，原式 $= 4 \times \frac{1}{2} - 1 = 1$ 6分

18. (本小题 6 分)

(1) 根据题意：规定向东为正，向西为负；则 $(+15) + (-4) + (+13) + (-10) + (-12) + (+3) + (-13) + (-17) = -25$ (千米) 2 分

故小王在出车地点的西方，距离是 25 千米；

(2) 这天下午汽车走的路程为:

若汽车耗油量为 0.4 升/千米，则 $87 \times 0.4 = 34.8$ (升)

故这天下午汽车共耗油 34.8 升. 6 分

19. (本小题 7 分)

解：（1） $\because 2A+B=C$

20. (本小题 7 分)

解：每辆小客车有 x 个座位，每辆大客车有 $(x+17)$ 个座位，..... 1分

$$6(x+17)+5x=300, \dots \text{4分}$$

每辆大客车有 35 个座位，每辆小客车有 18 个座位..... 7 分

21. (本小题 7 分)

证明： $\because \angle D = \angle B + \angle E$ （已知） 1分

$\therefore \angle D = \angle BFD$ (等式的性质) 6分

$\therefore AB \parallel CD$ (内错角相等, 两直线平行) 7分

22. (本小题 7 分)

解: (1) 设甲种水果购进了 x 千克, 则乙种水果购进了 $(140-x)$ 千克.....1 分

根据题意得: $5x+9(140-x)=1000$3 分

解得: $x=65$4 分

$140-x=140-65=75$ (千克)5 分

答: 购进甲种水果 65 千克, 乙种水果 75 千克.

(2) $(8-5) \times 65 + (13-9) \times 75 = 495$ (元)6 分

答: 获得的利润是 495 元.

(3) $495 - 0.1 \times 140 = 481$ (元)7 分

答: 水果店销售这批水果获得的利润是 395 元.7 分

23. (本小题 6 分)

解: (1) $\because AB=8cm$, M 是 AB 的中点

$$\therefore AM = \frac{1}{2}AB = 4cm \text{.....1 分}$$

$\because AC=3.2cm$, N 是 AC 的中点

$$\therefore AN = \frac{1}{2}AC = 1.6cm \text{.....2 分}$$

$$\therefore MN = AM - AN = 4 - 1.6 = 2.4cm \text{.....3 分}$$

(2) $\because M$ 是 AB 的中点

$$\therefore AM = \frac{1}{2}AB \text{.....4 分}$$

$\therefore N$ 是 AC 的中点

$$\therefore AN = \frac{1}{2}AC \text{.....5 分}$$

$$\therefore MN = AM - AN = \frac{1}{2}AB - \frac{1}{2}AC = \frac{1}{2}(AB - AC) = \frac{1}{2}a \text{.....6 分}$$

24. (本小题 8 分)

解: (1) 设 $\angle AOC=x$, $\angle EOC=4x$1 分

$$\therefore \angle AOE=5x \text{.....2 分}$$

$\because OD$ 平分 $\angle AOE$

$$\therefore \angle AOD=\frac{1}{2}\angle AOE=\frac{5}{2}x \text{.....4 分}$$

$$\therefore \angle COD=\frac{5}{2}x-x=\frac{3}{2}x=36^\circ \text{.....5 分}$$

$$\therefore x=24^\circ$$

$$\therefore \angle AOC=24^\circ \text{.....6 分}$$

$$(2) \angle BOC=180^\circ - \angle AOC=180^\circ - 24^\circ = 156^\circ \text{.....8 分}$$