



2016年卓越初中全市期末定位考（下）

初一数学 答案

一、填空题（每小题2分，共20分）

- 1、36200万；4亿 2、12；64；37.5；1.5
3、3；27 4、 $10a+b$
5、 $\frac{ab}{45}$ 6、13
7、2 8、96%，30
9、7 10、650

二、选择题（每小题2分，共10分）

题号	11	12	13	14	15
答案	B	D	D	A	C

三、判断题（对的在括号内打“√”，错的打“×”）（每小题1分，共5分）

- 16、× 17、× 18、√ 19、× 20、√

四、计算题（共30分）

21、选择合适的方法计算下面各题（每小题5分，共20分）

$$\begin{aligned} (1) &= 31.4 \times (67+30+3) && \dots\dots 3 \text{分} \\ &= 31.4 \times 100 && \dots\dots 4 \text{分} \\ &= 3140; && \dots\dots 5 \text{分} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) &= (1000-\frac{1}{9}) + (100-\frac{1}{9}) + (10-\frac{1}{9}) + \frac{2}{3} && \dots\dots 3 \text{分} \\ &= 1110 - \frac{1}{9} \times 3 + \frac{2}{3} && \dots\dots 4 \text{分} \\ &= 1110 \frac{1}{3}; && \dots\dots 5 \text{分} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) &= (1+\frac{1}{2}) - (\frac{1}{2}+\frac{1}{3}) + (\frac{1}{3}+\frac{1}{4}) - (\frac{1}{4}+\frac{1}{5}) + \dots + (\frac{1}{9}+\frac{1}{10}) && \dots\dots 3 \text{分} \\ &= 1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{9} + \frac{1}{10} \\ &= 1 + \frac{1}{10} \\ &= 1\frac{1}{10}; && \dots\dots 5 \text{分} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (4) &= (2016+2015+2014-2013-2012-2011) + \dots + (6+5+4-3-2-1) + 1 && \dots 2 \text{分} \\
 &= 9+9+9+\dots+9+1 && \dots 3 \text{分} \\
 &= 9 \times 336 + 1 && \dots 4 \text{分} \\
 &= 2925. && \dots 5 \text{分}
 \end{aligned}$$

22、解方程（每小题 5 分，共 10 分）

$$\begin{aligned}
 (1) \text{ 解: } 3x &= 6 \times 0.5 && \dots 2 \text{分} \\
 3x &= 3 && \dots 4 \text{分} \\
 x &= 1; && \dots 5 \text{分}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \text{ 解: } \frac{10(x-2)}{3} - \frac{10(x+1)}{5} &= 2 && \dots 2 \text{分} \\
 5(x-2) - 3(x+1) &= 3 && \dots 4 \text{分} \\
 x &= 8. && \dots 5 \text{分}
 \end{aligned}$$

五、解决问题（共 35 分）

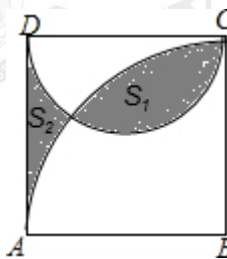
23、解： $S_{\text{正方形}ABCD} = 4 \times 4 = 16$,1 分

$$S_{\text{扇形}ABC} = \frac{1}{4} \times \pi \times 4^2 = 4\pi, \quad \dots 2 \text{分}$$

$$S_{\text{半圆}CD} = \frac{1}{2} \times \pi \times 2^2 = 2\pi, \quad \dots 3 \text{分}$$

$$\therefore S_1 - S_2 = (S_{\text{扇形}ABC} + S_{\text{半圆}CD}) - S_{\text{正方形}ABCD} = (4\pi + 2\pi) - 16 = 6\pi - 16 \quad \dots 5 \text{分}$$

答： $S_1 - S_2$ 的值为 $6\pi - 16$.



第 23 题图

24、乙的工作效率为 $(1 - \frac{1}{12} \times 8) \div 7 = \frac{1}{21}$,4 分

\therefore 乙单独完成这项任务需要 21 天.5 分

25、解：设这段路长 x 米. 依题意得：1 分

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{4}x + 60 = \frac{7}{10}x, \quad \dots 3 \text{分}$$

解得 $x = 300$,4 分

答：这段路共 300 米.5 分

26、解：设出一共有连衣裙 x 件.1 分

$$84x = 140(x \div 2 + 15), \quad \dots 3 \text{分}$$

$$84x = 70x + 2100,$$

$$14x = 2100,$$

$$x = 150, \quad \dots 4 \text{分}$$

$$\therefore \text{盈利为: } 140 \times (150 \times \frac{1}{2} - 15) = 140 \times 60 = 8400 \text{ (元)} \quad \dots 5 \text{分}$$

答：商店盈利 8400 元.

27、解： $68 \times 3 - 52 = 152$ (千米),2 分

$$152 - 52 - 68 = 32 \text{ (千米)}, \quad \dots 4 \text{分}$$

答：两次相遇地点之间的距离为 32 千米.5 分

28、解：车速： $(1980 - 1140) \div (80 - 50) = 280$ (米/秒),2 分

$$\text{车身高: } 280 \times 50 - 1140 = 260 \text{ (米)}, \quad \dots 4 \text{分}$$

答：火车车速为 280 米每秒，车身高 260 米.5 分

29、解：依题意得：

$$b + d + e = 3a, \quad a + c + f = 3b, \quad b + d + g = 3c, \quad a + c + h = 3d, \quad \dots 2 \text{分}$$

$$\therefore 2(a + b + c + d) + (e + f + g + h) = 3(a + b + c + d), \quad \dots 3 \text{分}$$

$$\therefore a + b + c + d = e + f + g + h, \quad \dots 4 \text{分}$$

$$\therefore a + b + c + d - e - f - g - h = a + b + c + d - (e + f + g + h) = 0. \quad \dots 5 \text{分}$$