

# 保姆式超详解析

孩子自学有动力,家长辅导无压力

## 扫码即享



答案详解详析

含:

1. 纸质版试卷电子版答案
2. 电子版试卷答案

## 1. 2025 GDFZ 入学数学真卷(一)

快速对答案

一、选择题 1~5 CACCC

二、填空题 6. 20% 7.  $\frac{9}{2}$  8. 4 9.  $\frac{21}{5}$  10. 68

11. 25 12. 143 13. 78.5 14. 108 15. 18

解答题请看“详解详析”P1

### 详解详析

一、1. C 2. A

3. C 【解析】设圆形池塘的半径为  $r$  米,猫用时:  $\pi r \div 5 = \frac{\pi r}{5}$  (秒),老鼠用时:  $r \div 1.5 = \frac{2}{3}r$  (秒)。因为  $\frac{\pi r}{5} < \frac{2}{3}r$ ,所以猫会先到达点  $B$ 。

4. C 【解析】火车的速度:  $1800 \div (75 - 15) = 30$  (米/秒),火车的长度:  $15 \times 30 = 450$  (米)。

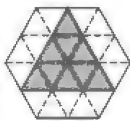
**解题技巧** 火车过人、火车过桥问题:见“高分必备公式、模型及技巧汇总——四、公式7”P4。

5. C 【解析】阴影部分的面积:  $3.14 \times [(8 \div 2)^2 - (6 \div 2)^2] = 21.98$  (平方厘米)。

**解题技巧** 圆环面积公式:  $S = \pi(R^2 - r^2)$ 。

二、6. 20% 【解析】把男生人数看作5份,则女生人数就是4份,所以女生人数比男生人数少  $(5 - 4) \div 5 \times 100\% = 20\%$ 。

7.  $\frac{9}{2}$  【解析】如解图所示,将正六边形分成面积相等的24个正三角形,阴影部分占其中的  $\frac{9}{24}$ ,所以阴影部分的面积为  $12 \times \frac{9}{24} = \frac{9}{2}$ 。



第7题解图

$\frac{9}{24} = \frac{9}{2}$ 。

8. 4

9.  $\frac{21}{5}$  【解析】把A、B两地的距离看作单位“1”,那么从A地到B地的时间是  $\frac{1}{3}$ ,从B地到A地的时间是  $\frac{1}{7}$ ,所以平均每小时行  $2 \div (\frac{1}{3} + \frac{1}{7}) = \frac{21}{5}$  (千米)。

10. 68

11. 25 【解析】钟面上每相邻两个数字间的夹角是  $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ ,50分钟是1小时的  $\frac{5}{6}$ ,当钟表上的时间为10:50时,分针指在10的位置,时针走了两个数字(10和11)之间的  $\frac{5}{6}$ ,时针和分针形成的较小夹角是  $30^\circ \times \frac{5}{6} = 25^\circ$ 。