

2025 春季版本五年级下册数学

经典奥数问题学习 (2025 新课改)

1、有一段路长 720 米，在路的一边每间隔 3 米种 1 棵树。问这样可以种多少棵树？

解：根据棵数=全长÷间隔+1 的关系，可得：

$$\begin{aligned} &720 \div 3 + 1 \\ &= 240 + 1 \\ &= 241 \text{ (棵)} \end{aligned}$$

答：可以种 241 棵树。

2、在某城市一条柏油马路上，从始发站到终点站共有 14 个车站，每两个车站间的平均距离是 120 米。这条马路有多长？

解：根据全长=间隔×(棵数-1) 的关系，可得：

$$\begin{aligned} &1200 \times (14 - 1) \\ &= 1200 \times 13 \\ &= 15600 \text{ (米)} \end{aligned}$$

答：这条马路长 15600 米。

3、有一段路长 720 米，在路的一边每间隔 3 米种 1 棵树。问这样可以种多少棵树？

解：根据棵数=全长÷间隔+1 的关系，可得：

$$\begin{aligned} &720 \div 3 + 1 \\ &= 240 + 1 \\ &= 241 \text{ (棵)} \end{aligned}$$

答：可以种 241 棵树。

4、鸡兔同笼，共有 30 个头，88 只脚。求笼中鸡兔各有多少只？

解法一：

$$\text{兔：} (88-30\times 2) \div (4-2)$$

$$=24\div 2$$

$$=14 \text{ (只)}$$

$$\text{鸡：} 30-14=16 \text{ (只)}$$

解法二：

$$\text{鸡：} (30\times 4-88) \div (4-2)$$

$$=32\div 2$$

$$=16 \text{ (只)}$$

兔： $30-16=14$ (只) 需要空白+答案+可编辑版本请关注公众号一只爱学习的猫→菜单获取免费资料即可

5、鸡兔同笼，共有头 48 个，脚 132 只，求鸡和兔各有几只？

解法一：

$$\text{兔：} (132-48\times 2) \div (4-2)$$

$$=36\div 2$$

$$=18 \text{ (只)}$$

$$\text{鸡：} 48-18=30 \text{ (只)}$$

解法二：

$$\text{鸡：} (48\times 4-132) \div (4-2)$$

$$=60\div 2$$

$$=30 \text{ (只)}$$

$$\text{兔：} 48-30=18 \text{ (只)}$$