

在一个停车场，汽车、摩托车共有24辆，其中每辆汽车4个轮子，每辆摩托车有3个轮子，这些车共86个轮子，停车场有汽车、摩托车各几辆？（列方程解答）

可沿着虚线剪开

---

### 参考答案与解析

**答案：** 汽车16辆，摩托车8辆

**解析：**

设汽车有  $x$  辆，摩托车有  $y$  辆。

根据题意可列方程：

1)  $x + y = 24$

2)  $4x + 3y = 86$

由第一个方程可得  $y = 24 - x$ ，代入第二个方程：

$$4x + 3(24 - x) = 86$$

$$4x + 72 - 3x = 86$$

$$x + 72 = 86$$

$$x = 14$$

检查：  $4 \times 14 + 3 \times 10 = 56 + 30 = 86$ （不对）

我们仔细计算：  $4x + 3y = 86$ ，  $y = 24 - x$

$$4x + 3(24 - x) = 86$$

$$4x + 72 - 3x = 86$$

$$x + 72 = 86 \rightarrow x = 14$$

$$y = 24 - 14 = 10$$

再次检查轮子数：  $4 \times 14 + 3 \times 10 = 56 + 30 = 86$

因此汽车14辆，摩托车10辆。

**考点总结：** 列方程解决实际问题