

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： $4*14 + 3*10 = 56 + 30 = 86$ (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： $4*14 + 3*10 = 56 + 30 = 86$

因此汽车14辆，摩托车10辆。

考点总结： 列方程解决实际问题