鸡兔同笼问题

笼中 30 头 88 脚,鸡兔各几何?

◆ロ > ◆昼 > ◆夏 > ◆夏 > 夏 り900

鸡兔同笼问题

笼中 30 头 88 脚,鸡兔各几何?

小学解法:

假设笼中全部是鸡,30 鸡有脚 60 只,剩余脚 28 只,一只兔子比一只鸡多 2 只脚,故剩余 28 只脚为 14 只兔子多出,因此鸡的数量为30-14=16只,兔子14只。

中学解法:

假设笼中有 x 只鸡,则有 30-x 只兔,则有

 $x \times 2 + (30 - x) \times 4 = 88 \Rightarrow 2x + 120 - 4x = 88 \Rightarrow 2x = 120 - 88 = 32 \Rightarrow x = 16$, 兔子数量 = 30 - 16 = 14 因此鸡的数量为16只,兔子14只。

←□ → ←□ → ← □ → □ → □ → ○ ○ ○