

Вовочка собрал в коробку жуков и пауков - всего 8 штук. Если всего в коробке 54 ноги, сколько там пауков? (У жука 6 ног, у паука - 8).

Пусть x - кол-во жуков, тогда пауков - $8-x$

$$6x + 8(8-x) = 54$$

$$6x + 64 - 8x = 54$$

$$-2x + 64 = 54$$

$$64 - 54 = 2x$$

$$10 = 2x$$

$$5 = x$$

$$\text{Пауков } 8 - 5 = 3$$

