

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 157:

En un corral hay faisanes y conejos, con un total de 100 patas y 36 cabezas. ¿Cuántos son los conejos y cuántos los faisanes?

Solución Problema 157:

Sabemos que:

1 faisán tiene 2 patas

1 conejo tiene 4 patas

Sea x el número de faisanes

Sea $36-x$ el número de conejos

Luego:

$$2x + 4(36 - x) = 100$$

$$2x + 144 - 4x = 100$$

$$-2x = 100 - 144$$

$$-2x = -44$$

$$x = \frac{44}{2} = 22 \text{ faisanes hay}$$

El número de conejos será: $36-22= 14$