

Na rozgrzewkę

Zadanie 1.

Jak można napisać liczbę 100, wykorzystując wyłącznie sześć dziewiątek?

Rozwiązania

$$(9 + 9 : 9)(9 + 9 : 9) = 100$$

Zadanie 2.

Pewien rolnik hoduje wyłącznie króliki i indyki, które trzyma na wybiegu dla zwierząt. Są tam 72 głowy oraz 200 nóg. Ile królików oraz ile indyków znajduje się na wybiegu?

Rozwiązanie

x – ilość królików

y – ilość indyków

$$\begin{cases} x + y = 72 \\ 4x + 2y = 200 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 2y = 144 \\ 4x + 2y = 200 \end{cases}$$

$$2x = 56$$

$$x = 28$$

$$28 + y = 72$$

$$y = 44$$

Odpowiedź. Królików było 28, a indyków 44.

Zadanie 3.

Jakie dwie liczby mają iloczyn równy 48, gdy iloraz większej liczby przez mniejszą wynosi 3?

Rozwiązanie

x – większa liczba

y – mniejsza liczba

$$\frac{x}{y} = 3 \text{ (warunek zadania)}$$

$$x = 3y$$

$$xy = 48 \text{ (warunek zadania)}$$

$$3y \cdot y = 48$$

$$3y^2 = 48$$

$$y^2 = 16$$

$$y = 4$$

$$x = 3 \cdot 4 = 12$$

Odpowiedź. Szukane liczby to: 12 i 4.