

1. Przedstaw w postaci jednej potęgi:

a) $9 \cdot 3^{11} = \square \square \cdot 3^{11} = 3^{\square}$ b) $2^{13} : 32 = 2^{13} : \square \square = \square \square$

c) $2^{50} : (16 \cdot 2^{10}) = 2^{50} : (\square \square \cdot 2^{10}) = \square \square$

d) $(81 \cdot 3^{15}) : (3^7 \cdot 27) = (\square \square \cdot 3^{15}) : (3^7 \cdot \square \square) = \square \square$

2. Odgadnij liczbę spełniającą równanie:

$$8^4 = \square^{12}$$

$$2^{18} = 4^{\square}$$

$$0,1^{\square} = 0,01^8$$

$$5^6 = \square^3$$

$$5^{27} = 125^{\square}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{\square} = \left(\frac{1}{4}\right)^3$$

3. Zapisz w postaci potęgi liczby 10 objętość sześcianu o krawędzi 1 km.

Wyraż ją w następujących jednostkach:

$$\square \square \text{ km}^3$$

$$\square \square \text{ m}^3$$

$$\square \square \text{ cm}^3$$

$$\square \square \text{ mm}^3$$

4. Wpisz w okienkach odpowiednie liczby:

$$49^9 = \square^{18}$$

$$16^{14} = (\square^8)^7$$

$$5^{15} = \square^5$$

$$0,0081^{13} = \square^{52}$$

$$100^9 = \square^{18}$$

$$0,7^{14} = \square^7$$