

Zadanie 1. Zapisz w postaci jednej potęgi.

a)  $7^6 \cdot 7^{12} = \dots\dots\dots$

b)  $\left(\frac{2}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^0 = \dots\dots\dots$

c)  $(-12)^4 \cdot (-12)^8 \cdot (-12)^5 = \dots\dots\dots$

d)  $5 \cdot 5^6 \cdot 5^0 \cdot 5^4 = \dots\dots\dots$

e)  $\left(1\frac{1}{4}\right)^5 \cdot \left(1\frac{1}{4}\right)^7 \cdot \left(1\frac{1}{4}\right)^2 = \dots\dots\dots$

Zadanie 2. Przedstaw iloraz w postaci potęgi i oblicz.

a)  $3^7 : 3^4 = \dots\dots\dots$

b)  $(-5)^8 : (-5)^6 = \dots\dots\dots$

c)  $\left(\frac{2}{3}\right)^6 : \left(\frac{2}{3}\right)^3 = \dots\dots\dots$

d)  $\left(2\frac{1}{3}\right)^5 : \left(2\frac{1}{3}\right)^3 = \dots\dots\dots$

Zadanie 3 Oblicz.

a)  $7^5 \cdot 7^8 : 7^{10} = \dots\dots\dots$

b)  $\frac{13^{25} : 13^{18}}{13^7 : 13^2} = \dots\dots\dots$

Zadanie 4.

a) napisz w postaci potęgi:  $\left(\frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{3}\right) = \dots\dots\dots$

b) oblicz:  $(-3)^4 = \dots\dots\dots$

c) przedstaw iloczyn w postaci potęgi:  $5^2 \cdot 5^4 \cdot 5^0 = \dots\dots\dots$

d) przedstaw iloraz w postaci potęgi:  $(-7)^{12} : (-7)^8 = \dots\dots\dots$

e) oblicz:  $[(-2)^3]^2 = \dots\dots\dots$

Zadanie 5 Oblicz, korzystając ze wzoru na mnożenie potęg o tych samych wykładnikach.

a)  $7^2 \cdot 8^2 = \dots\dots\dots$

b)  $\left(\frac{1}{3}\right)^4 \cdot 15^4 = \dots\dots\dots$

Zadanie 6 Oblicz.

a)  $2^3 + (-3)^2 = \dots\dots\dots$        $\left(1\frac{2}{3}\right)^2 + \left(\frac{5}{6}\right)^2 = \dots\dots\dots$

b)  $\left(-4\frac{1}{3}\right)^2 \cdot (-1)^5 = \dots\dots\dots$        $\frac{4^2}{64} : \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \dots\dots\dots$

Zadanie 7 Zapisz w postaci jednej potęgi.

a)  $x^{43} : x^{12} \cdot x^{40} : x^8 = \dots\dots\dots$

b)  $y^{50} : [(y^{12} : y) \cdot y^8] = \dots\dots\dots$