

ZADANIA

Zad. 1. Wymień liczby: wymierne.

$$\sqrt{3}; \quad \frac{\sqrt{2}}{5}; \quad -13; \quad \frac{4}{175}; \quad 0; \quad \frac{-1}{3}; \quad 12; \quad 3\frac{2}{7}; \quad \frac{8}{4}; \quad \sqrt[3]{125}; \quad -1,07; \quad \pi; \quad 2, (3).$$

Zad. 2. Zapisz w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego: $0,7$; $2\frac{3}{5}$; $\sqrt{1\frac{7}{9}}$;

Zad. 3. Zaokrąglaj podane liczby do części setnych: $57,841$; $471,895$

Zad. 4. Odczytaj podane liczby: MCCCXLII, CMIX.

Zad. 5. Oblicz podane potęgi: 2^3 ; $\left(1\frac{3}{5}\right)^2$; $(-1)^5$; $(-7)^0$; $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$; -4^2 .

Zad. 6. Oblicz: $-4 \cdot (-2 - 11) =$ $-7 + 2 \cdot (-5) =$ $-11 - 12 : (-6) =$

Zad. 7. Oblicz: $0,75 \cdot 10 =$ $0,75 : 10 =$ $0,75 \cdot 0,1 =$

Zad. 8. Oblicz: $1\frac{7}{8} \cdot (-6) =$ $-1\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{2} =$ $-1\frac{3}{4} : 8 =$ $-1\frac{3}{4} + 7\frac{1}{5} =$ $-2\frac{3}{8} - \frac{1}{12} =$

Zad. 9. Oblicz: $-13,3 - 1,8 =$ $4,65 \cdot 2,01 =$ $-0,12 + 3,76 =$ $34,12 : 0,2 =$

Zad. 10. Zapisz w postaci jednej potęgi: $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 =$ $(3^3 \cdot 2^3)^2 =$ $\left(\frac{2}{5}\right)^5 \cdot 7^5 =$ $(1,5)^3 : (1,5)^2 =$
 $(2,5)^7 : (0,5)^7 =$ $4^{-8} : 4^{-3} =$

Zad. 11. Zapisz w jak najprostszej postaci: $2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} =$ $6\sqrt{3} \cdot \frac{1}{2}\sqrt{3} =$ $(2\sqrt{5})^2 =$ $\sqrt{2\frac{2}{3}} : \sqrt{\frac{2}{3}} =$

Zad. 12. Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka: $\sqrt{12} =$

Zad. 13. Wykonaj działania: $2\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{3} =$

Zad. 14. Zapisz w jak najprostszej postaci: $-4(2x + 0,5) =$ $3(x^2 - 2) - (5 - 6x^2) =$ $(x + 1)(x + 4) =$

Zad. 15. Zapisz sumę trzech liczb: liczby a , połowy liczby a i liczby 3 ;

Zad. 16. Oblicz wartość liczbową wyrażenia: $s(s + 3c)$ dla $s = -2$, $c = 3$.

Zad. 17. Rozwiąż równania: $3(x - 1) = -x$ $1 - 0,2x = 0,3x$ $\frac{x+1}{2} = \frac{x}{3}$