

Zad. 1 Oblicz: $\frac{1}{6} - 0,3 \cdot 2\frac{1}{3} =$

$$(-2)^3 + \sqrt[3]{27} - \sqrt{7}^2 - 2^0 =$$

$$\sqrt{3} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{6} - 35 =$$

Zad. 2 Uzupełnij: NWW (4 , 6) =

NWD (100 , 75) =

Zad. 3 Czy liczba 23 jest liczbą pierwszą? (odpowiedź UZASADNIJ)

Zad. 4 Czy liczba 87 mld 230 mln 315 tys. 934 dzieli się przez 4 ? (odpowiedź UZASADNIJ)

Zad. 5 Wyłącz stały czynnik przed znak pierwiastka:

$$\sqrt{50} =$$

$$\sqrt[3]{32} =$$

Zad. 6 Napisz w jak najprostszej postaci:

$$2^{13} + 2^{13} + 2^{13} + 2^{13} =$$

$$\frac{3^5 \cdot 3 \cdot 3^9}{3^4 \cdot 3^2 \cdot 3} =$$

$$\frac{125 \cdot 15}{3^3 \cdot 5^4} =$$

$$\frac{6^{10}}{9^3 \cdot 4^4} =$$

$$\frac{3^7 + 3^5}{10} =$$

$$\frac{2^{11} + 2^{12} + 2^{13}}{7} =$$

Zad. 7 Uzasadnij, że $\frac{2^{15} + 2^{17} + 2^{19}}{7} = 3 \cdot 2^{15}$

Zad. 8 Uzasadnij, że liczba $3^{n+2} + 3^n$ dzieli się przez 10.

Brudnopis