

Zadanie 39.

Dane są liczby $a = \frac{\sqrt[4]{0,0016} + \sqrt[6]{1}}{\sqrt[4]{0,0625} - \sqrt[3]{0,027}}$ i $b = \sqrt[3]{2 \cdot 12^2 - 8 \cdot 3^2}$.

Zadanie 39.1. (0–1)

Zapisz w miejscu wykropkowanym poniżej wartość liczby a .

.....

Zadanie 39.2. (0–1)

Oblicz wartość wyrażenia $(\sqrt{a} - \sqrt{b})(\sqrt{a} + \sqrt{b})$ i zapisz tę wartość poniżej w miejscu wykropkowanym.

.....

Zadanie 40. (0–2)

Oblicz $\left(\frac{1}{4} - 3,25\right)^2 : \sqrt[3]{6\frac{5}{8} - 3\frac{1}{4}}$.

Zadanie 41. (0–1)

Liczba $2 \cdot \sqrt[3]{-250} - \sqrt[3]{-128} + 2\sqrt[3]{54}$ jest równa

A. -2

B. 0

C. 2

D. 4

Zadanie 42.

Dane są liczby $a = 3^{\frac{1}{3}} \cdot 9^{\frac{1}{3}} - 5^{\frac{1}{4}} \cdot 125^{\frac{1}{4}}$ i $b = 4^{3+\sqrt{2}} : 4^{2+\sqrt{2}}$.

Zadanie 42.1. (0–1)

Zapisz w miejscu wykropkowanym poniżej liczby a i b w najprostszej postaci.

$a =$

$b =$

Zadanie 42.2. (0–1)

Oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1.	Iloczyn liczb ab jest równy -8 .	P	F
2.	Liczba b jest dwa razy większa od liczby a .	P	F

Zadanie 43. (0–1)

Dane są liczby $a = 64^{1,5}$, $b = 128$ i $c = \left(\frac{1}{2}\right)^{-12}$. Jaki związek zachodzi między liczbami a , b , c ?

Dokończ zdanie. Zaznacz właściwą odpowiedź.

A. $a < b < c$ B. $b < a < c$ C. $b < c < a$ D. $c < a < b$