



Zestaw zadań

.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Która równość jest fałszywa?

A. $\sqrt[3]{-1000} = -10$ B. $\sqrt[3]{-8000} = -20$ C. $\sqrt[3]{6,4} = 0,4$ D. $\sqrt[3]{0,000027} = 0,03$

2. Pierwiastek $\sqrt{2\frac{1}{4}}$ jest równy:

A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{9}{4}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{9}{8}$

3. Bok kwadratu, którego pole wynosi 6400 cm^2 ma długość:

A. 80 cm B. 80 dm C. 80 m D. 80 mm

4. Krawędź sześcianu, którego objętość wynosi $64\,000 \text{ cm}^3$ ma długość:

A. 40 mm B. 400 cm C. 4 dm D. 4 m

5. Oblicz.

a) $\sqrt{25} - \sqrt[3]{-27}$

c) $\sqrt[3]{49 \cdot \sqrt{49}}$

e) $\sqrt{64} + \sqrt{36} - \sqrt{64 + 36}$

b) $4\sqrt{\frac{1}{16}} + \frac{\sqrt{81}}{3}$

d) $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{4}}}$

f) $\sqrt{900} : \sqrt[3]{27} + \sqrt{49}$

6. Wartością wyrażenia $\frac{\sqrt{12} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{6}}$ jest liczba:

A. $2\frac{1}{3}$ B. 8 C. 16 D. 2

7. Która równość jest fałszywa?

A. $\sqrt{7} \cdot \sqrt{14} = 2\sqrt{7}$

B. $-5\sqrt{15} : \sqrt{3} = -5\sqrt{5}$

C. $\sqrt[3]{-75} : \sqrt[3]{25} = -\sqrt[3]{3}$

D. $3\sqrt[3]{25} \cdot \sqrt[3]{20} = 15\sqrt[3]{4}$

8. Które obliczenia wykonano błędnie?

A. $\sqrt{\frac{9}{16}} = \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{16}} = \frac{3}{4}$

C. $\sqrt{5 \cdot 16} = \sqrt{5} \cdot \sqrt{16} = 4\sqrt{5}$

B. $\sqrt{100 - 64} = \sqrt{36} = 6$

D. $\sqrt{20 + 25} = \sqrt{20} + \sqrt{25} = 2\sqrt{5} + 5$