

IV PIERWIASTEK KWADRATOWY I SZEŚCIENNY

Zad. 1

Oblicz:

a) $\sqrt{16} =$

l) $\sqrt{169} =$

b) $\sqrt{36} =$

ł) $\sqrt{1,44} =$

c) $\sqrt{49} =$

m) $\sqrt{2\frac{1}{4}} =$

d) $\sqrt{81} =$

o) $\sqrt{1\frac{17}{64}} =$

e) $\sqrt{121} =$

u) $\sqrt[3]{\frac{8}{27}} =$

f) $\sqrt{144} =$

p) $\sqrt[3]{1000} =$

g) $\sqrt{256} =$

r) $\sqrt[3]{1\frac{61}{64}} =$

h) $\sqrt{\frac{1}{4}} =$

s) $\sqrt[3]{125} =$

i) $\sqrt{\frac{4}{9}} =$

t) $\sqrt[3]{2\frac{10}{27}} =$

j) $\sqrt{0,36} =$

k) $\sqrt{0,25} =$

Zad. 2

Oblicz:

a) $\sqrt{16} + \sqrt{4} - \sqrt{9} =$

b) $\frac{\sqrt{144} + \sqrt{169}}{\sqrt{25}} =$

c) $(\sqrt{225} - \sqrt{100}) : 5 =$

d) $\sqrt[3]{\frac{8}{125}} - \sqrt{\frac{1}{25}} =$

e) $\sqrt[3]{0,027} + \sqrt[3]{0,125} =$

f) $\sqrt{4} + \sqrt{36} - \sqrt{8} + \sqrt{400} =$

Zad.3

Oblicz:

- a) bok kwadratu, którego pole równe jest 49 dm^2
- b) krawędź sześcianu, którego objętość równa jest 216 cm^3
- c) krawędź sześcianu, którego objętość wynosi 1000 litrów

V PIERWIĄSTEK Z ILOCZYNU I ILOCZYN PIERWIĄSTKÓW**Zad. 1**

Oblicz stosując wzory:

- a) $\sqrt{121 \cdot 4} =$
- b) $\sqrt{64 \cdot 9} =$
- c) $\sqrt{36 \cdot 16} =$
- d) $\sqrt[3]{27 \cdot 8} =$
- e) $\sqrt[3]{64 \cdot 125} =$
- f) $\sqrt[3]{216 \cdot 8} =$
- g) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{2} =$
- h) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{6} =$
- i) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20} =$
- j) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} =$
- k) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{12} =$
- l) $\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{81} =$
- m) $\sqrt[3]{32} \cdot \sqrt[3]{2} =$

Zad. 2

Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka:

- a) $\sqrt{20} =$
- b) $\sqrt{12} =$
- c) $\sqrt{8} =$
- d) $\sqrt{48} =$
- e) $\sqrt{32} =$
- f) $\sqrt{2a^2} =$
- g) $\sqrt{\frac{3}{4}} =$