

Sprawdzian dla kl.II gim Pierwiastki

Zad.1

Oblicz:

$$\sqrt{3\frac{1}{16}} =$$

$$\sqrt{0,0064} =$$

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

$$\sqrt[3]{0,001} =$$

$$\sqrt[3]{25 + \sqrt{4}} =$$

$$\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{9}}} =$$

Zad.2

Podaj zaokrąglenia do części setnych:

$$3 + \sqrt{2} =$$

$$2\sqrt{2} - 3\sqrt{3} =$$

Zad.3

Oblicz:

$$\sqrt{67^2} =$$

$$\left(\frac{2\sqrt[3]{8}}{3}\right)^3 =$$

$$(3\sqrt{3})^2 =$$

$$5\sqrt{2} \cdot 3(\sqrt[3]{2})^2 =$$

$$\sqrt{6^4} =$$

$$\sqrt[3]{1000^5} =$$

Zad.4

Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka:

$$\sqrt{20} =$$

$$\sqrt{128} =$$

$$\sqrt[3]{16} =$$

$$\sqrt[3]{2000} =$$

Włącz czynnik pod znak pierwiastka:

$$\frac{1}{2}\sqrt{10} =$$

$$0,2\sqrt[3]{10} =$$

Zad.5

Oblicz:

$$\sqrt{2}(\sqrt{18} + \sqrt{50}) =$$

$$\sqrt[3]{0,02} : \sqrt[3]{0,16} - \sqrt{\frac{3}{20}} : \sqrt{\frac{3}{5}} =$$

Zad.6

Usuń niewymierność z mianownika:

$$\frac{6}{\sqrt{2}} =$$

$$\frac{8}{5\sqrt{8}} =$$

Zad.7

Rozwiąż równania:

$$x\sqrt{3} = 2\sqrt{6} + 1$$

$$\frac{1}{2\sqrt{5}} = \frac{x}{\sqrt{10}}$$