



Pierwiastki

wartość · szacowanie · upraszczanie · działania
opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 20

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa **A**

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · w zadaniach otwartych zapisz obliczenia.

Zadanie 1. (0–3)

OTWARTE

Oblicz pierwiastki.

wyrażenie	wartość
$\sqrt{144}$	_____
$\sqrt{0,81}$	_____
$\sqrt[3]{-64}$	_____

1. 0 1 2 3

Zadanie 2. (0–3)

OTWARTE

Oblicz pierwiastki z ułamków.

wyrażenie	wynik
$\sqrt{\frac{1}{4}}$	_____
$\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$	_____
$\sqrt{\frac{9}{25}}$	_____

2. 0 1 2 3

Zadanie 3. (0–3)

OTWARTE

Podaj dwie kolejne liczby całkowite, między którymi leży pierwiastek.

pierwiastek	przedział
$\sqrt{20}$	_____
$\sqrt{50}$	_____
$\sqrt[3]{30}$	_____

3. 0 1 2 3

Zadanie 4. (0-3)

OTWARTE

Wyłącz największy możliwy czynnik przed pierwiastek.

pierwiastek	postać uproszczona
$\sqrt{12}$	_____
$\sqrt{18}$	_____
$\sqrt{50}$	_____

4. 0 1 2 3

Zadanie 5. (0-3)

OTWARTE

Oblicz, korzystając z mnożenia lub dzielenia pierwiastków.

działanie	wartość
$\sqrt{6} \cdot \sqrt{24}$	_____
$\sqrt{75} : \sqrt{3}$	_____
$\sqrt{8} \cdot \sqrt{2}$	_____

5. 0 1 2 3

Zadanie 6. (0-3)

OTWARTE

Oblicz wartości wyrażeń. Zapisz obliczenia:

- a) $\sqrt{81} + \sqrt[3]{27}$
 b) $2\sqrt{16} - \sqrt{9}$
 c) $\sqrt[3]{-8} + \sqrt{49}$

ROZWIĄZANIE

6. 0 1 2 3

Zadanie 7. (0-2)

OTWARTE

Kwadrat ma pole 81 cm^2 . Oblicz długość jego boku i obwód. Zapisz działania.

ROZWIĄZANIE

7. 0 1 2