Pierwiastki i działania na pierwiastkach

KARTA PRACY 10 zadań · ok. 20 minut · od rozgrzewki do poziomu egzaminu

Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ /10

Zadania

1 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia w ramce pod zadaniem.

1 Wartość wyrażenia $\frac{\sqrt{10^2-6^2}}{2}$ wynosi: łatwe

A 2 B 4 C 8 D 32

2 Dane są dwie liczby: $x = \sqrt{5\frac{4}{9}}$ oraz $y = \sqrt[3]{0{,}027}$. Wartości liczb x i y są równe odpowiednio: łatwe

A $2\frac{1}{3}$ i $0{,}3$ B $2\frac{2}{3}$ i $0{,}3$ C $2\frac{1}{3}$ i $0{,}03$ D $5\frac{2}{3}$ i $0{,}9$

3 Wartość wyrażenia $\sqrt{1\frac{11}{25}} \cdot \sqrt[3]{3\frac{3}{8}}$ wynosi: średnie

A $1{,}8$ B $1{,}5$ C $2{,}1$ D $3{,}6$

4 Oblicz wartość wyrażenia $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} - \sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{16} + \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}}$. średnie

5 Dane są trzy liczby: $a = \sqrt{70}$, $b = 5 + \sqrt{10}$, $c = 6 + \sqrt{2}$. Które spośród tych liczb mają wartość większą od 8? średnie

A Tylko a **B** Tylko a i b **C** Tylko b i c **D** Wszystkie trzy

6 Wartość wyrażenia $5\sqrt[3]{2} \cdot 3(\sqrt[3]{2})^2$ jest równa: średnie

A 15 **B** 30 **C** 60 **D** 120

7 Wartość wyrażenia $\sqrt{1{,}69} - \sqrt[3]{-0{,}008}$ jest równa: średnie

A $1{,}1$ **B** $1{,}5$ **C** $1{,}28$ **D** $1{,}32$

8 Ile jest wszystkich liczb naturalnych n, które spełniają warunek $\sqrt{50} < n < \sqrt{150}$? średnie

A 4 **B** 5 **C** 6 **D** 7

9 Wyrażenie $\frac{6\sqrt{2}\cdot\sqrt{15}}{2\sqrt{3}}$ po doprowadzeniu do najprostszej postaci jest równe: średnie

A $3\sqrt{5}$ **B** $3\sqrt{10}$ **C** $6\sqrt{5}$ **D** $\sqrt{30}$

10 Między którymi dwiema kolejnymi liczbami całkowitymi leży liczba $2\sqrt{19} - \sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{3}$? trudne

A 4 i 5 **B** 5 i 6 **C** 6 i 7 **D** 8 i 9

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/pierwiastki-klasa-7**

ZA DARMO W APLIKACJI

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

W aplikacji kumamTO jest sprawdzian z działu **„Pierwiastki"**. Nauczyciel rozwiązuje na wideo każde zadanie.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Zeskanuj telefonem