Usuwanie niewymierności z mianownika

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 Liczba $\frac{1}{\sqrt{2}}$ po usunięciu niewymierności z mianownika jest równa: rozgrzewka

A $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B $\sqrt{2}$ C $\frac{1}{2}$ D $2\sqrt{2}$

2 Liczba $\frac{12}{\sqrt{3}}$ jest równa: łatwe

A $12\sqrt{3}$ B $6\sqrt{3}$ C $4\sqrt{3}$ D $2\sqrt{3}$

3 Liczba $\frac{7}{3\sqrt{5}}$ po usunięciu niewymierności z mianownika przyjmuje postać: łatwe

A $\frac{7\sqrt{5}}{3}$ B $\frac{7\sqrt{5}}{5}$ C $\frac{7\sqrt{5}}{15}$ D $\frac{7\sqrt{5}}{45}$

4 Liczba $\frac{10}{\sqrt{5}}$ jest równa: średnie

A $2\sqrt{5}$ B $5\sqrt{2}$ C $\frac{\sqrt{5}}{2}$ D $10\sqrt{5}$

5 Która z poniższych liczb jest równa liczbie $2\sqrt{6}$? średnie

A $\frac{12}{\sqrt{6}}$ **B** $\frac{6}{\sqrt{2}}$ **C** $\frac{2}{\sqrt{6}}$ **D** $\frac{\sqrt{24}}{4}$

6 Liczba $\frac{6}{\sqrt{12}}$ jest równa: średnie

A $\sqrt{3}$ **B** $2\sqrt{3}$ **C** $\frac{\sqrt{3}}{2}$ **D** $3\sqrt{3}$

7 Wartość wyrażenia $\frac{\sqrt{7}-3}{\sqrt{7}}$ jest równa: średnie

A $1-3\sqrt{7}$ **B** $\frac{7-3\sqrt{7}}{7}$ **C** $\frac{\sqrt{7}-21}{7}$ **D** $-2\sqrt{7}$

8 Przekątna kwadratu ma długość $8\ \text{cm}$. Bok tego kwadratu ma długość: trudne

A $4\sqrt{2}\ \text{cm}$ **B** $8\sqrt{2}\ \text{cm}$ **C** $4\ \text{cm}$ **D** $2\sqrt{2}\ \text{cm}$

9 Wartość wyrażenia $\frac{2}{\sqrt{2}}+\frac{6}{\sqrt{18}}$ jest równa: trudne

A $2\sqrt{2}$ **B** $3\sqrt{2}$ **C** $\sqrt{2}$ **D** $4\sqrt{2}$

10 Bok trójkąta równobocznego ma długość $\frac{6}{\sqrt{3}}$ cm. Obwód tego trójkąta jest równy: trudne

A $6\sqrt{3}$ cm **B** $18\sqrt{3}$ cm **C** $2\sqrt{3}$ cm **D** $3\sqrt{3}$ cm

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/usuwanie-niewymiernosci-z-mianownika-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