Wyłączanie czynnika przed znak pierwiastka

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 $\sqrt[3]{54}-\sqrt[3]{16}$ jest równa: łatwe

A $\sqrt[3]{38}$ B 2 C $2\sqrt[3]{2}$ D $\sqrt[3]{2}$

2 Wartość wyrażenia $\sqrt{50}+\sqrt{18}-\sqrt{32}$ jest równa: łatwe

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

3 Wartość wyrażenia $\frac{15\sqrt{14}}{\sqrt{8}+\sqrt{18}}$ po skróceniu jest równa: średnie

A $3\sqrt{7}$ B $5\sqrt{7}$ C $3\sqrt{2}$ D $15\sqrt{7}$

4 Dany jest ułamek $\frac{12\sqrt{6}}{\sqrt{24}+\sqrt{54}}$. Jego wartość w postaci ułamka dziesiętnego wynosi: średnie

A 2 B $2{,}4$ C $4{,}8$ D $1{,}2$

5 Która z podanych liczb jest równa liczbie $-3\sqrt[3]{2}$? średnie

A $\sqrt[3]{-6}$ **B** $\sqrt[3]{-18}$ **C** $\sqrt[3]{-54}$ **D** $-\sqrt[3]{18}$

6 Oblicz wartość wyrażenia $(\sqrt{12}+\sqrt{27})^2$. średnie

7 Wyrażenie $3\sqrt[3]{\frac{5}{9}}$ po włączeniu czynnika pod znak pierwiastka jest równe: średnie

A $\sqrt[3]{15}$ **B** $\sqrt[3]{5}$ **C** $\sqrt[3]{45}$ **D** $\sqrt[3]{30}$

8 Wartość wyrażenia $\sqrt{2}(\sqrt{50}-\sqrt{18})$ jest równa: średnie

A 2 **B** 4 **C** $\sqrt{32}$ **D** 8

9 Prostokąt ma pole równe 24, a jeden z jego boków ma długość $\sqrt{32}$. Obwód tego prostokąta jest równy: trudne

A $7\sqrt{2}$ **B** $14\sqrt{2}$ **C** $8\sqrt{2}+12$ **D** $22\sqrt{2}$

10 Która z liczb jest największa? trudne

A $3\sqrt{6}$ **B** $2\sqrt{13}$ **C** $4\sqrt{3}$ **D** $5\sqrt{2}$

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/wylaczanie-czynnika-przed-znak-pierwiastka-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