

Liczby rzeczywiste

PODSTAWA A

45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Liczba $\sqrt{36}$ jest liczbą:

- A naturalną B niewymierną C ujemną D niecałkowitą

2 Wartość wyrażenia 2^{-4} wynosi:

- A -16 B -8 C 16 D $\frac{1}{16}$

3 Wartość wyrażenia $\sqrt[3]{64}$ wynosi:

- A 4 B 8 C 16 D 32

4 Liczba $3,2 \cdot 10^5$ zapisana w postaci dziesiętnej to:

- A 320 000 B 32 000 C 3 200 000 D 0,000032

5 Wartość wyrażenia $\log_2 16$ wynosi:

- A 8 B 4 C 32 D 2

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Oblicz:

a) $(2^3)^2 : 2^4$

b) 3^{-2}

c) $16^{\frac{1}{2}}$

7 Oblicz:

a) $\sqrt{81}$

b) $\sqrt[3]{-125}$

c) $\sqrt[4]{16}$

8 Zapisz w notacji wykładniczej:

a) 45 000

b) 0,0032

9 Oblicz logarytmy:

a) $\log_3 9$

b) $\log_2 \frac{1}{8}$

c) $\log 100$

- 10** Cena towaru wynosiła 250 zł i wzrosła o 12%. Oblicz nową cenę.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Liczby rzeczywiste” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Liczby rzeczywiste

PODSTAWA B

45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Liczbę 0,25 można zapisać jako potęgę o podstawie 2:A 2^{-2} B 2^2 C 2^{-4} D 2^{-1} **2** Wartość wyrażenia $\sqrt{49} \cdot \sqrt{4}$ wynosi:

A 53

B $\sqrt{53}$

C 14

D 196

3 Liczba 250 000 zapisana w notacji wykładniczej to:A $25 \cdot 10^4$ B $2,5 \cdot 10^4$ C $0,25 \cdot 10^6$ D $2,5 \cdot 10^5$ **4** Jeśli $\log_5 x = 3$, to liczba x wynosi:

A 15

B 243

C 8

D 125

5 Wartość wyrażenia $\sqrt[3]{-216}$ wynosi:

A 6

B -6

C -36

D nie istnieje

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Zapisz w postaci jednej potęgi:

a) $5^4 \cdot 5^3$

b) $7^9 : 7^6$

c) $(2^3)^4$

7 Oblicz:

a) $\sqrt{36} + \sqrt{64}$

b) $\sqrt[3]{8} \cdot \sqrt[3]{27}$

c) $\sqrt[4]{625}$

8 Zapisz w postaci dziesiętnej:

a) $6,4 \cdot 10^3$

b) $1,5 \cdot 10^{-4}$

9 Rozwiąż równania:

a) $3^x = 243$

b) $\log_4 x = 3$

- 10** Cena towaru po podwyżce o 25% wynosi 225 zł. Ile kosztował ten towar przed podwyżką?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Liczby rzeczywiste” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl