



Potęgi i pierwiastki

test z działu: działania na potęgach, notacja wykładnicza, pierwiastki

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 10

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa B

Odpowiedzi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 zadań · 10 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · jedna odpowiedź jest poprawna — wpisz jej literę do karty.

Zadanie 1. Iloczyn $5^2 \cdot 5^6$ jest równyA. 5^8 B. 5^{12} C. 25^8 D. 5^4

OBLICZENIA

Zadanie 2. Wartość potęgi $(-1)^8$ jest równa

A. 1

B. -1

C. 8

D. -8

OBLICZENIA

Zadanie 3. Iloraz $10^9 : 10^3$ jest równyA. 1^6 B. 10^6 C. 10^3 D. 10^{12}

OBLICZENIA

Zadanie 4. Potęga $(2^4)^2$ jest równaA. 2^6 B. 2^{16} C. 4^8 D. 2^8

OBLICZENIA

Zadanie 5. Wartość potęgi 3^4 jest równa

- A. 7 B. 64 C. 81 D. 12

Zadanie 6. Liczba 57 000 000 w notacji wykładniczej to

- A.** $5,7 \cdot 10^{-7}$ **B.** $5,7 \cdot 10^7$ **C.** $5,7 \cdot 10^6$ **D.** $5,7 \cdot 10^8$

Zadanie 7. Liczba 0,00089 w notacji wykładniczej to

- A.** $8,9 \cdot 10^{-5}$ **B.** $8,9 \cdot 10^4$ **C.** $8,9 \cdot 10^{-3}$ **D.** $8,9 \cdot 10^{-4}$

Zadanie 8. Wartość wyrażenia $\sqrt{100} - \sqrt{36}$ jest równa

- A.** 16 **B.** 4 **C.** 64 **D.** 8

Zadanie 9. Liczba $\sqrt{20}$ po wyłączeniu czynnika przed pierwiastek to

- A.** $5\sqrt{2}$ **B.** $10\sqrt{2}$ **C.** $2\sqrt{5}$ **D.** $4\sqrt{5}$

Zadanie 10. Wartość pierwiastka $\sqrt[3]{-64}$ jest równa

- A.** -4 **B.** 4 **C.** -8 **D.** 8