



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 A

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 $2^3 \cdot 2^4$ jest równyA. 2^1 B. 2^7 C. 2^{12} D. 4^7 Zadanie 2. Wartość potęgi $(-1)^7$ jest równaA. -7 B. 7 C. -1 D. 1 Zadanie 3. Iloraz $10^6 : 10^2$ jest równyA. 10^4 B. 10^3 C. 10^8 D. 1^4 Zadanie 4. Potęga $(3^2)^3$ jest równaA. 9^6 B. 3^6 C. 3^5 D. 3^8 Zadanie 5. Wartość potęgi 2^5 jest równaA. 32 B. 10 C. 25 D. 7

Zadanie 6. Liczba 6 300 000 w notacji wykładniczej to

A. $6,3 \cdot 10^5$ B. $6,3 \cdot 10^7$ C. $6,3 \cdot 10^{-6}$ D. $6,3 \cdot 10^6$

Zadanie 7. Liczba 0,0042 w notacji wykładniczej to

A. $4,2 \cdot 10^{-3}$ B. $4,2 \cdot 10^{-4}$ C. $4,2 \cdot 10^3$ D. $4,2 \cdot 10^{-2}$ Zadanie 8. Wartość wyrażenia $\sqrt{81} + \sqrt{16}$ jest równaA. 5 B. 97 C. 42 D. 13 Zadanie 9. Liczba $\sqrt{12}$ po wyłączeniu czynnika przed pierwiastek toA. $6\sqrt{2}$ B. $2\sqrt{3}$ C. $4\sqrt{3}$ D. $3\sqrt{2}$

Zadanie 10. Wartość pierwiastka $\sqrt[3]{-27}$ jest równa

A. -9

B. 9

C. -3

D. 3