



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

A. 1

B. -1

C. 8

D. -8

Zadanie 3. Iloraz $10^9 : 10^3$ jest równyA. 1^6 B. 10^6 C. 10^3 D. 10^{12} Zadanie 4. Potęga $(2^4)^2$ jest równaA. 2^6 B. 2^{16} C. 4^8 D. 2^8 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 toA. $5\sqrt{2}$ 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