Działania na potęgach

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 Liczba 27^5 zapisana w postaci potęgi o podstawie 3 jest równa: łatwe

A 3^8 B 3^{12} C 3^{15} D 9^5

2 Wartość wyrażenia $\left(\frac{2}{7}\right)^6 \cdot \left(\frac{7}{2}\right)^6$ wynosi: łatwe

A 1 B $\frac{4}{49}$ C 0 D 6

3 Wartość wyrażenia $\frac{5^{12}+5^{12}+5^{12}+5^{12}+5^{12}}{25^5}$ jest równa: średnie

A 5 B 25 C 125 D 5^7

4 Wartość wyrażenia $\frac{8^4 \cdot 2^5}{4^6}$ jest równa: średnie

A 8 B 16 C 32 D 64

5 Wyrażenie $\left((-2)^3\right)^4 \cdot 5^{12}$ można zapisać w postaci: średnie

A -10^{12} B 10^{12} C 10^{24} D -10^{24}

6 Dane są trzy liczby: $a = \left(2^3\right)^4$, $b = 2^3 \cdot 2^4$, $c = 2^4 \cdot 3^4$. Który zapis przedstawia te liczby w kolejności od najmniejszej do największej? średnie

A a, b, c B b, c, a C c, b, a D b, a, c

7 Wynikiem działania $(-2)^5 \cdot 2^4$ jest: średnie

A 2^9 B -2^9 C 2^1 D -2^1

8 Połowa liczby 4^{20} jest równa: średnie

A 4^{10} B 2^{20} C 2^{39} D 2^{40}

9 Wyrażenie $\frac{2^4+2^4+2^4+2^4}{2^3}$ można zapisać w postaci jednej potęgi jako: średnie

A 2^5 B 2^4 C 2^3 D 2^1

10 Która z liczb jest największa? trudne

A 2^{60} **B** 3^{40} **C** 4^{25} **D** 9^{15}

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/dzialania-na-potegach-klasa-7**

ZA DARMO W APLIKACJI

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

W aplikacji kumamTO jest sprawdzian z działu **„Potęgi”**. Nauczyciel rozwiązuje na wideo każde zadanie.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Zeskanuj telefonem