Sprawdzian: Potęgi i notacja wykładnicza – grupa A



KARTA 5/6

40 minut · 13 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 13 pkt

1 **Oblicz.** ___ / 4 pkt

a. $(-2)^5 =$ _____ b. $(\frac{3}{4})^2 =$ _____ c. $0{,}2^3 =$ _____ d. $(-1)^{12} =$ _____

2 **Zapisz w postaci jednej potęgi.** ___ / 3 pkt

1. $4^6 \cdot 4^5 =$ _____ 2. $9^{12} : 9^4 =$ _____ 3. $(6^3)^5 =$ _____

3 **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** ___ / 1 pkt

Liczba $8^4 : 4^3$ jest równa

A. 2^1 **B.** 2^6 **C.** 4^1 **D.** 2^9

4 **Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. $2^5 \cdot 5^5 = 10^5$	P	F
2. $(3^2)^3 = 3^5$	P	F

5 **Zapisz liczby w notacji wykładniczej.** ___ / 2 pkt

1. 52 000 000 = _____ 2. 0,0009 = _____

6 **Oblicz wartość wyrażenia $(3^4 \cdot 3^5) : (3^2)^3 - 5^3 : 5^2$. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Potęgi i notacja wykładnicza – grupa B



KARTA 6/6

40 minut · 13 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 13 pkt

1 Oblicz. ___ / 4 pkt

a. $(-3)^3 =$ _____ b. $(\frac{2}{3})^4 =$ _____ c. $0{,}4^2 =$ _____ d. $(-1)^9 =$ _____

2 Zapisz w postaci jednej potęgi. ___ / 3 pkt

1. $3^7 \cdot 3^8 =$ _____ 2. $5^{11} : 5^6 =$ _____ 3. $(2^4)^6 =$ _____

3 Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych. ___ / 1 pkt

Liczba $9^5 : 27^2$ jest równa

A. 3^2 **B.** 3^7 **C.** 3^4 **D.** 3^{16}

4 Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe. ___ / 1 pkt

1. $6^4 : 3^4 = 2^4$	P	F
2. $5^2 \cdot 5^3 = 25^5$	P	F

5 Zapisz liczby w notacji wykładniczej. ___ / 2 pkt

1. 3 070 000 = _____ 2. 0,00061 = _____

6 Oblicz wartość wyrażenia $(2^6 \cdot 2^5) : (2^3)^3 + 10^4 : 10^2$. Zapisz obliczenia. ___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Potęgi i notacja wykładnicza – grupy A i B z kluczem, matematyka, klasa 7

Podgląd pokazał 2 z 4 stron. Pełna wersja: 4 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 6 zadań, 13 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/matematyka-klasa-7-dzial-03-potegi-i-notacja-wykladnicza-sprawdzian