

Wyrażenia algebraiczne

PODSTAWA A

45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Wartość wyrażenia $2^3 \cdot 2^4$ wynosi:**A** 64**B** 128**C** 4096**D** 2^{12} **2** Wartość wyrażenia $\sqrt[3]{-27}$ wynosi:**A** 3**B** -3**C** -9**D** nie istnieje**3** Wyrażenie $(x + 3)^2$ zapisane w postaci sumy to:**A** $x^2 + 9$ **B** $x^2 + 3x + 9$ **C** $x^2 + 6x + 3$ **D** $x^2 + 6x + 9$ **4** Wartość wyrażenia 2^{-3} wynosi:**A** -8**B** $\frac{1}{8}$ **C** -6**D** 8**5** Wartość wyrażenia $\log_2 8$ wynosi:**A** 4**B** 3**C** 16**D** $\frac{1}{3}$

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Oblicz:

a) $(3^2)^3 : 3^4$

b) 5^{-2}

c) $8^{\frac{2}{3}}$

7 Wykonaj działania:

a) $(x + 4)^2$

b) $(2x - 3)(2x + 3)$

8 Oblicz logarytmy:

a) $\log_3 81$

b) $\log_5 \frac{1}{25}$

c) $\log_{10} 1000$

9 Ze wzoru na pole trapezu $P = \frac{(a + b) \cdot h}{2}$ wyznacz h .

10 Oblicz średnią arytmetyczną liczb 4, 7, 9, 12.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Wyrażenia algebraiczne” i zadania rozwiązywane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Pazdro
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Wyrażenia algebraiczne

PODSTAWA B

45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Liczbie 81 równa jest potęga:**A** 4^3 **B** 9^3 **C** 3^3 **D** 3^4 **2** Wartość wyrażenia $\sqrt[3]{-8} \cdot \sqrt[3]{27}$ wynosi:**A** 6**B** -5**C** -24**D** -6**3** Wyrażenie $x^2 - 25$ zapisane w postaci iloczynu to:**A** $(x - 5)(x + 5)$ **B** $(x - 5)^2$ **C** $(x + 5)^2$ **D** $(x - 25)(x + 1)$ **4** Liczbę $\frac{1}{16}$ można zapisać jako potęgę o podstawie 2:**A** 2^{-4} **B** 2^4 **C** 2^{-2} **D** 2^{-8} **5** Jeśli $\log_3 x = 2$, to liczba x wynosi:**A** 6**B** 8**C** 9**D** $\frac{2}{3}$

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Zapisz w postaci jednej potęgi:

a) $3^5 \cdot 3^2$

b) $2^8 : 2^3$

c) $(5^2)^3$

7 Rozłóż na czynniki:

a) $x^2 - 49$

b) $x^2 + 10x + 25$

8 Rozwiąż równania:

a) $2^x = 32$

b) $\log_2 x = 4$

9 Ze wzoru na obwód prostokąta $Ob = 2(a + b)$ wyznacz b .

- 10** Średnia arytmetyczna czterech liczb wynosi 12. Trzy z nich to 8, 15 i 11. Oblicz czwartą liczbę.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Wyrażenia algebraiczne” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Pazdro
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl