Wyrażenia algebraiczne i redukcja wyrazów podobnych

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 Wyrażenie $(4x+7)+(3x-9)$ jest równe: rozgrzewka

A $7x+2$ B $7x-2$ C $x-2$ D $7x-16$

2 Po uporządkowaniu jednomianu $-0{,}2 \cdot a^2 \cdot (-5) \cdot b \cdot a$ otrzymamy: łatwe

A $-a^3b$ B a^2b C a^2b^2 D a^3b

3 Wyrażenie opisujące liczbę o 6 mniejszą od czterokrotności liczby m ma postać: łatwe

A $6-4m$ B $4m-6$ C $\frac{m}{4}-6$ D $4(m-6)$

4 Kasia ma obecnie y lat. Jej brat Michał jest od niej o 4 lata młodszy. Wyrażenie algebraiczne opisujące, ile lat łącznie będą mieli za 3 lata, to: średnie

A $2y-4$ B $2y+2$ C $2y+6$ D $2y-1$

5 W portfelu znajduje się x monet o nominale 5 zł oraz o 3 monety mniej o nominale 2 zł. Łączną kwotę pieniędzy w portfelu opisuje wyrażenie: średnie

A $5x + 2(x + 3)$ **B** $7x - 3$ **C** $7x - 6$ **D** $5x + 2(3 - x)$

6 Liczba $2n + 1$, gdzie n jest liczbą naturalną, jest najmniejszą z trzech kolejnych liczb nieparzystych. Suma tych trzech liczb jest równa: średnie

A $6n + 6$ **B** $6n + 9$ **C** $6n + 3$ **D** $3n + 9$

7 Adam kupił 1 książkę, 3 zeszyty i 2 długopisy. Zeszyt jest 3 razy tańszy od książki, a długopis jest 2 razy droższy od zeszytu. Jeżeli przez x oznaczymy cenę jednego zeszytu, to łączną wartość zakupów opiszemy wyrażeniem: średnie

A $6x$ **B** $7x$ **C** $9x$ **D** $10x$

8 Kilogram borówek kosztuje a złotych, a kilogram malin jest o 5 zł droższy. Które wyrażenie opisuje łączny koszt zakupu 3 kg borówek i 2 kg malin? średnie

A $3a + 2a + 5$ **B** $5a + 15$ **C** $5a + 10$ **D** $3a + 2(a - 5)$

9 Oblicz wartość wyrażenia $3(2x - y) - 2(x - 3y) - (4x + y)$ dla $x = 2026$ i $y = -3{,}5$. średnie

10 Ola ma x zł, a Bartek ma o 12 zł więcej niż połowa kwoty Oli. Ola dała Bartkowi 5 zł. Które wyrażenie opisuje, o ile złotych Ola ma teraz więcej niż Bartek? trudne

A $\frac{x}{2} - 22$ **B** $\frac{x}{2} - 12$ **C** $\frac{x}{2} - 17$ **D** $\frac{x}{2} - 2$

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

ZA DARMO W APLIKACJI

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

W aplikacji kumamTO jest sprawdzian z działu **„Wyrażenia algebraiczne"**. Nauczyciel rozwiązuje na wideo każde zadanie.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Zeskanuj telefonem