Mnożenie sum algebraicznych

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 $-2(3x-5)$ jest równe: łatwe

A $-6x-10$ B $-6x+10$ C $6x+10$ D $-6x-5$

2 Wyrażenie $(x+3)(y-2)$ jest równe: łatwe

A $xy-6$ B $xy-2x+3y+6$ C $xy+2x-3y-6$ D $xy-2x+3y-6$

3 Rozwiązaniem równania $(2x-1)(x+3)-2x(x-2)=24$ jest liczba: średnie

A 27 B 3 C $\frac{8}{3}$ D $\frac{7}{3}$

4 Wyrażenie $4x+5-\frac{6x-9}{3}$ można zapisać w najprostszej postaci jako: średnie

A $2x+2$ B $2x+8$ C $2x-2$ D $4x+2$

5 Wyrażenie $-(x-2)(3x+4)$ jest równe: średnie

A $-3x^2+2x-8$ **B** $-3x^2-2x+8$ **C** $3x^2-2x-8$ **D** $-3x^2+2x+8$

6 Wyrażenie $x(x+5)-2(3x-4)$ można przekształcić równoważnie do postaci: średnie

A x^2-x+8 **B** $x^2+11x+8$ **C** x^2-x-8 **D** x^2-2x+8

7 Wyrażenie $(2x-3)^2$ zapisane w postaci sumy algebraicznej to: średnie

A $4x^2-9$ **B** $4x^2-12x+9$ **C** $4x^2-6x+9$ **D** $2x^2-12x+9$

8 Wiktor pomyślał pewną liczbę. Iloczyn liczby o 2 większej od pomyślanej i liczby o 5 mniejszej od pomyślanej jest o 22 mniejszy od kwadratu pomyślanej liczby. Jaką liczbę pomyślał Wiktor? trudne

9 Dla jakiej wartości a po wymnożeniu i zredukowaniu wyrazów podobnych w wyrażeniu $(2x+a)(x-3)$ nie będzie wyrazu zawierającego x w pierwszej potędze? trudne

A $a=-6$ **B** $a=3$ **C** $a=6$ **D** $a=\frac{3}{2}$

10 Prostokąt ma boki długości $(x+5)$ cm i $(x-2)$ cm. Każdy bok tego prostokąta wydłużono o 3 cm i wtedy jego pole wzrosło o $78\ \text{cm}^2$. Oblicz x. trudne

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/mnozenie-sum-algebraicznych-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