

Imię i nazwisko

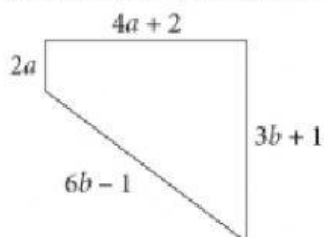
Zadanie 1 | Zredukuj wyrazy podobne.

a) $-3a + 3 + 7a - 2a =$

b) $2x + y - 5y - 2x - 4x =$

Zadanie 2

Zapisz wyrażenie algebraiczne opisujące obwód narysowanej figury. Następnie uprość je, redukując wyrazy podobne.



Zadanie 3 Zapisz wyrażenie w postaci najprostszej.

a) $(4a + 3) - (2a - 4) =$

b) $-y + (5 - y) - 3 =$

Zadanie 4 Dane są dwa wyrażenia algebraiczne: $G = 2a(3 - b)$ oraz $H = a - b + ab$.

Zapisz wyrażenie $G - 3H$. Doprowadź je do najprostszej postaci (wykonaj mnożenie, a następnie redukcję wyrazów podobnych).

Zadanie 5 Wskaż wyrażenie równe $5x - 2y$.

A. $(5x - 10y) : 5$ B. $(25x - 2y) : 5$ C. $(5x - 6y) : 3$ D. $(15x - 6y) : 3$

Odp.

Zadanie 6 Wskaż wyrażenie, które otrzymamy po uporządkowaniu wyrażenia algebraicznego

$4x(y - 2) - 2(5x + xy)$.

A. $6xy - 18x$ B. $2xy - 18x$ C. $5xy - 10x - 2$ D. $3xy - 10x - 2$

Odp.

Zadanie 7 Wskaż wyrażenie, które otrzymamy po redukcji wyrazów podobnych w wyrażeniu $5xy + (-4x^2y) - (-6x^2y)$.

- A. $5xy - 2x^2y$ B. $5xy + 10x^2y$ C. $5xy - 10x^2y$ D. $5xy + 2x^2y$

Odp.

Zadanie 8 Wskaż wyrażenie opisujące 17% liczby b .

- A. $0,017b$ B. $0,17b$ C. $1,7b$ D. $17b$

Odp.

Zadanie 9

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Cenę sukienki równą x zł obniżono o 30%. Cena po obniżce wynosi $(x - 30)$ zł.	P	F
Cenę spodni równą y zł podwyższono o 20%. Cena po podwyżce wynosi $1,2y$ zł.	P	F

Zadanie 10

Telefon kosztuje x zł. Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego, ile kosztowałby, gdyby jego cenę:

- a) podwyższyc o 20%, a tę podwyższoną cenę obniżyć o 20%;