



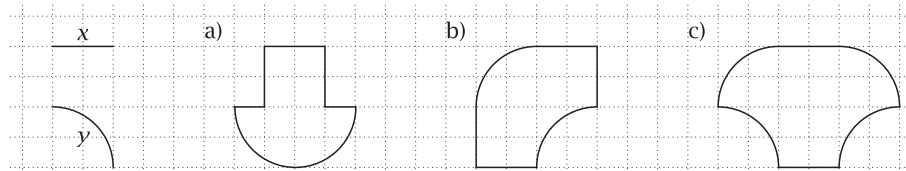
imię i nazwisko

lp. w dzienniku

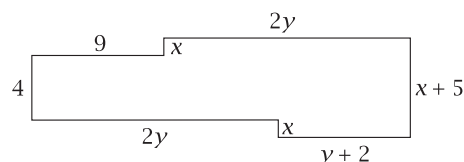
klasa

data

- Dla $x = -2$ wyrażenie $-4(2x + 5)$ przyjmuje wartość:
A. -36 B. 36 C. -4 D. 20
- Przyjmij, że litery x i y oznaczają długości linii narysowanych poniżej. Zapisz w postaci wyrażen algebraicznych obwody narysowanych figur.



- Jednomianem jest wyrażenie:
A. $6a + b$ B. $6ab$ C. $6(a + b)$ D. $6 - a$
- Obwód figury przedstawionej na rysunku obok wynosi:
A. $3x + 5y + 20$
B. $2x + 6y + 14$
C. $x + 5y + 20$
D. $3x + 5y + 13$



- Wskaż jednomiany podobne:
A. $4acb, 5bca, -8abc$ C. $4xy^2, 3xx^2y^2, -5xy^2$
B. $4xy^2, 5xy^2, -6x^2y$ D. $4a^2b^3, 5a^3b^2, -6a^2b$
- Uporządkuj jednomian: $1,5x^2y \cdot (-2,4) \cdot x \cdot y^3$.
- Dane są cztery prostokąty o bokach:
Ⓘ $3x$ i $6y$ Ⓜ $6x$ i $3y$ Ⓨ $(3 + x)$ i $6y$ Ⓩ $6x$ i $(3 + y)$
Które z tych prostokątów mają jednakowe pola powierzchni?
A. Ⓘ i Ⓩ B. Ⓨ i Ⓩ C. Ⓘ i Ⓜ D. Ⓜ i Ⓨ
- Po uproszczeniu wyrażenia $(8x - 7) - (6 + x)$ otrzymamy:
A. $9x - 13$ B. $7x - 13$ C. $7x - 1$ D. $9x - 1$
- Po zapisaniu wyrażenia $-6(2x + 3y)$ w najprostszej postaci otrzymamy:
A. $12x - 18y$ B. $12x + 18y$ C. $-12x - 18y$ D. $-12x + 18y$
- Od sumy kwadratów liczb x i y odjęto różnicę kwadratów liczb y i x . Otrzymano wówczas:
A. $-2y^2$ B. $2x^2 + 2y^2$ C. $2x^2$ D. 0

11. Zapisz liczbę, która:

- a) jest 5 razy mniejsza od p ,
- b) jest średnią arytmetyczną liczb x i x^3 ,
- c) stanowi $\frac{2}{5}$ liczby n .

12. Które z poniższych przekształceń zostało poprawnie wykonane?

Przekształcenie I: $5x - 3y + 4x - 7y = 9x - 4y$

Przekształcenie II: $-2(x - y + 3z - 1) = -2x + 2y - 6z + 2$

Przekształcenie III: $(2x + 2y) + (x - y) - (x - 2y) = 2x + y$

13. Zapisz w najprostszej postaci wyrażenie $\frac{4y^2 \cdot 6x \cdot (-2y)}{12}$.

14. Podstawą prostopadłościanu jest kwadrat o boku a , a wysokość tego prostopadłościanu jest 4 razy dłuższa od krawędzi podstawy. Zapisz w jak najprostszej postaci sumę długości wszystkich krawędzi tego prostopadłościanu i oblicz, ile wynosi ta suma dla $a = 3$.