

Zadania powtórkowe: Wyrażenia algebraiczne

Zadanie 1.

Pani Ania spłaciła całą pożyczkę w x ratach. Każda z pierwszych czterech rat była równa a zł, a każda z pozostałych była o 50 zł większa od pierwszej raty.

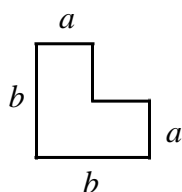
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Spłaconą kwotę pożyczki opisano wyrażeniem

- A. $4a + 50x$ B. $4a + x(a + 50)$ C. $4a + x(50a)$ D. $4a + (x - 4) \cdot (a + 50)$

Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono kształt i wymiary elementu układanki, w którym sąsiednie boki są do siebie prostopadłe.



Z takich elementów zbudowano dwie figury przedstawione na poniższym rysunku.

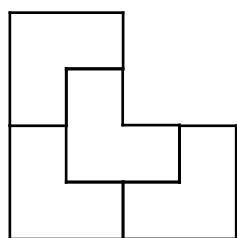


Figura I

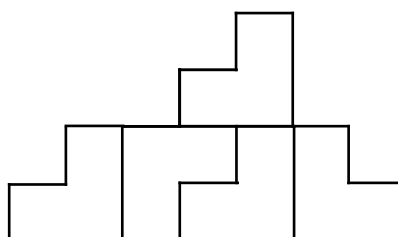


Figura II

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

Obwód figury II jest równy $11b$.	P	F
Obwód figury II jest o $6a$ większy od obwodu figury I.	P	F

Zadanie 3.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Dla $x = 2$ i $y = -1$ wartość 0 przyjmuje wyrażenie

- A. $2x + 3y$ B. $2x - 3y$ C. $(x + 2) \cdot (y - 1)$ D. $(x + 2) \cdot (y + 1)$

Zadanie 8.

Dane są trzy wyrażenia:

$$F = 2x + (3x + 2), \quad G = 5 - (-2x + 1), \quad H = -5 - (3x - 7).$$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Dla każdej wartości x prawdziwa jest równość

- A. $F + G = H$
- B. $F + H = G$
- C. $G + H = F$
- D. $F + H + G = 0$

Zadanie 9.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wyrażenie: $(2x - 3) \cdot 4xy$ jest równe

- A. $8xy - 12xy$
- B. $16xy - 12xy$
- C. $8x^2y - 12xy$
- D. $8x^2y + 12xy$