


Matematyka

Co powtarzamy?	Tworzenie wyrażeń algebraicznych z jedną i wieloma zmiennymi. Przekształcanie wyrażeń algebraicznych. Sumy algebraiczne i działania na nich.
Co trzeba umieć?	Sprawdź w podstawie programowej na stronie 16 i 17.
 Możesz dowiedzieć się więcej.	Materiały o wyrażeniach algebraicznych na portalu www.epodreczniki.pl : <ul style="list-style-type: none"> • Materiał 1. • Materiał 2. Zadania algebraiczne • Materiał 3. <i>Ile wspólnego może mieć z matematyką żabka używana do wieszania firanek?</i>

Zadanie 1.

Pan Jan spłacił całą pożyczkę w x ratach. Każda z pierwszych czterech rat była równa a zł, a każda z pozostałych była o 100 zł większa od pierwszej raty.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Splaconą kwotę pożyczki opisano wyrażeniem

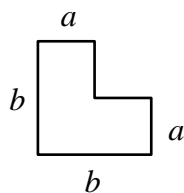
- A. $4a + 100x$ B. $4a + x(a + 100)$ C. $4a + x(100a)$ D. $4a + (x - 4) \cdot (a + 100)$

Podpowiadamy, jak rozwiązywać...

Na początek...	Zadanie sprawdza, czy potrafisz zapisać zależności przedstawione w zadaniu w postaci wyrażenia algebraicznego jednej zmiennej.
Zadanie 1.	Pomożemy Ci rozwiązać pierwsze zadanie. <ul style="list-style-type: none"> • W pierwszej kolejności zapisz wyrażenie opisujące kwotę splaconą w pierwszych czterech ratach. • Następnie zapisz wyrażenia opisujące: liczbę rat pozostałych do spłaty, wysokość każdej z tych rat oraz łączną kwotę pozostałą do spłaty w tych ratach. • Dodaj wyrażenia opisujące kwoty splacone w pierwszych czterech ratach oraz w pozostałych ratach.

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.

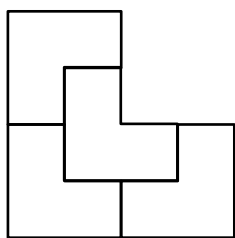


Figura I

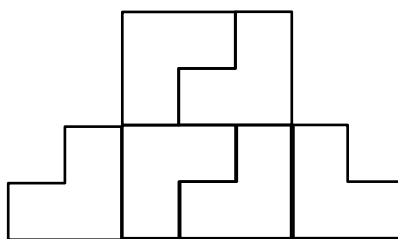


Figura II

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 $x = 3$ i $y = -2$ wartość 0 przyjmuje wyrażenie

- A. $3x + y^2$ B. $3y - 2x$ C. $(x - 7) \cdot (2y - 1)$ D. $(x + 3) \cdot (y + 2)$

Zadanie 4.

Paweł zjada średnio a jabłek w czasie b dni.

Którym wyrażeniem opisano, ile średnio jabłek Paweł zjada w ciągu tygodnia? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $\frac{7a}{b}$ B. $\frac{7b}{a}$ C. $\frac{ab}{7}$ D. $\frac{7}{ab}$

