

## Powtórka przed egzaminem część 2

### Matematyka

Co powtarzamy?

Tworzenie wyrażeń algebraicznych z jedną i wieloma zmiennymi.  
Przekształcanie wyrażeń algebraicznych.  
Sumy algebraiczne i działania na nich.

**Należy powtórzyć:** (skopiować adres i otworzyć w przeglądarce)

<https://epodreczniki.pl/a/wyrazenia-algebraiczne/DpRcpSJV>

<https://epodreczniki.pl/a/zadania-algebraiczne/D3SOHd81w>

**następnie przystąpić do zrobienia zadań**

#### 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.**

Spłaconą 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.

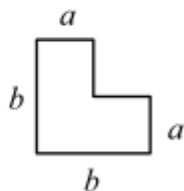
**Zadanie 1.**

Pomożemy Ci rozwiązać pierwsze zadanie.

- W pierwszej kolejności zapisz wyrażenie opisujące kwotę spłaconą 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 spłacone 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.

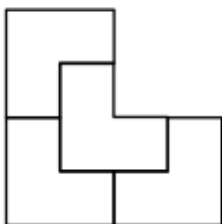


Figura I

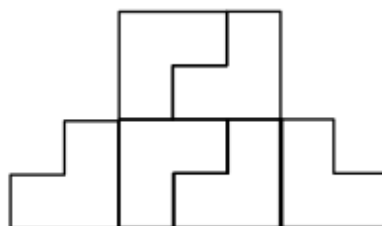


Figura II



