

# Szybka powtórka przed egzaminem...

**W materiałach na dziś:**

**I** – potęgi o podstawach wymiernych i pierwiastki

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

**I**

## Zadanie 1.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Najmniejszą liczbą całkowitą większą od liczby  $\left(\begin{matrix} 2 \\ -1 \\ 3 \end{matrix}\right)^2$  jest

A. -2

B. -1

C. 1

D. 2

E. 3

## Zadanie 2.

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| Wartość wyrażenia $12 \cdot 7^{13}$ jest większa od wartości wyrażenia $13 \cdot 7^{12}$ . | P | F |
| Liczba $3^{50}$ jest większa od liczby $6^{25}$ .  | P | F |

## Zadanie 3.

Dane są liczby  $a = 9\sqrt{2}$  i  $b = 3\sqrt{2}$ .

Uzupełnij podane niżej zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Iloczyn liczb  $a$  i  $b$  jest równy  $\boxed{\text{A}} \boxed{\text{B}}$ .

A.  $27\sqrt{2}$

B. 54

Iloraz liczb  $a$  i  $b$  jest równy  $\boxed{\text{C}} \boxed{\text{D}}$ .

C.  $3\sqrt{2}$

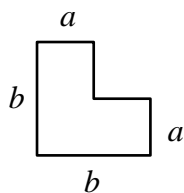
D. 3





### 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.

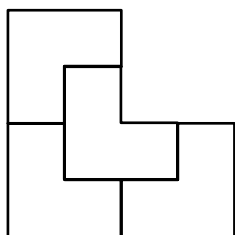


Figura I

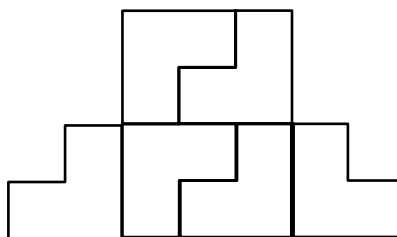


Figura II

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.  $\frac{7}{ab}$



**Zadanie 5.**