

### Zadanie 1

Przekątna kwadratu o boku  $5\sqrt{10}$  ma długość

A.  $5\sqrt{2}$

B.  $5\sqrt{5}$

C.  $10\sqrt{2}$

D.  $10\sqrt{5}$

### Zadanie 2

Wysokość trójkąta równobocznego o boku równym  $2\sqrt{15}$  wynosi

A.  $3\sqrt{5}$

B.  $5\sqrt{3}$

C.  $5\sqrt{5}$

D.  $3\sqrt{3}$

### Zadanie 3

Oblicz pole kwadratu o przekątnej długości  $3\sqrt{2}$ .

Wpisz tylko wynik.

P = .....

### Zadanie 4

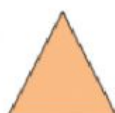
Który wielokąt **nie** jest foremny?



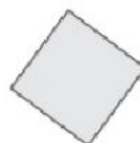
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 5

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

|                                                                                                      |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Wszystkie przekątne sześciokąta foremnego są równej długości.                                        | P | P | F | F |
| Miara kąta wewnętrznego czworokąta foremnego to $90^\circ$ .                                         | P | P | F | F |
| Wielokąt jest foremny, jeśli jego boki są równej długości oraz jego kąty wewnętrzne mają równe miary | P | P | F | F |

### Zadanie 6

Środki boków trójkąta równobocznego o wysokości  $2\sqrt{3}$  cm połączono jak na rysunku i otrzymano cztery przystające trójkąty równoboczne.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedzi spośród oznaczonych literami **A** i **B** oraz **C** i **D**.

Obwód małego trójkąta jest równy **A** / **B**.

**A.**  $6\sqrt{3}$  cm

**B.** 6 cm

Pole małego trójkąta jest **C** / **D**.

**C.** równe  $\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>

**D.**  $\frac{1}{3}$  pola wyjściowego trójkąta

