

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

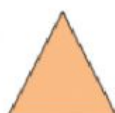
Który wielokąt **nie** jest foremny?



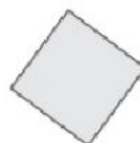
A.



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° .	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 $\sqrt{3}$ cm²

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

