

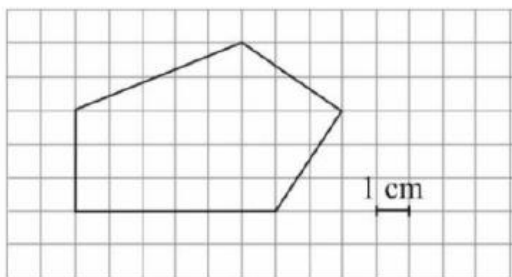
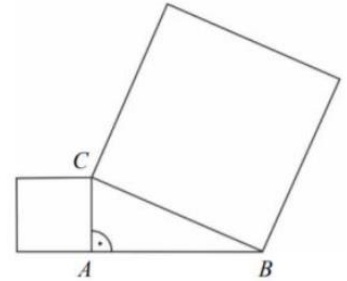
POLA FIGUR, cd

1. Dany jest kwadrat o polu powierzchni  $48 \text{ cm}^2$ . **Odpowiedz na pytanie. Wybierz właściwą odpowiedź. Ile wynosi długość przekątnej tego kwadratu?**

A.  $2\sqrt{6} \text{ cm}$                       B.  $4\sqrt{3} \text{ cm}$                       C.  $4\sqrt{6} \text{ cm}$                       D.  $8\sqrt{3} \text{ cm}$

2. Na dwóch bokach trójkąta prostokątnego ABC zbudowano kwadraty. Pole kwadratu zbudowanego na boku BC jest równe 169, a pole kwadratu zbudowanego na boku AC jest równe 25. **Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P lub F.**

Bok BC ma długość 13.	<b>P</b>	<b>F</b>
Pole kwadratu zbudowanego na boku AB jest równe 144.	<b>P</b>	<b>F</b>

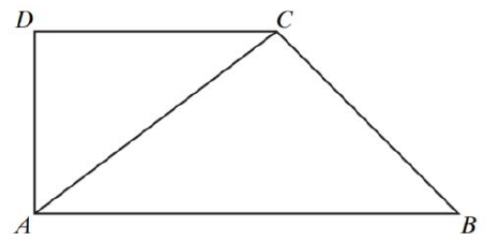


3. Na kwadratowej działce narysowano pewien wielokąt (rysunek). Jego wierzchołki znajdują się w punktach przecięcia linii siatki. **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź. Pole tego wielokąta jest równe**
- A.  $18 \text{ cm}^2$                       B.  $21 \text{ cm}^2$                       C.  $29 \text{ cm}^2$                       D.  $32 \text{ cm}^2$

4. Obwód trapezu równoramiennego jest równy  $72 \text{ cm}$ , ramię ma długość  $20 \text{ cm}$ , a różnica długości podstaw wynosi  $24 \text{ cm}$ . **Oblicz pole tego trapezu.** Zapisz obliczenia. (2p)

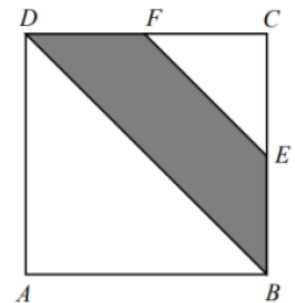
5. Dany jest trapez prostokątny ABCD o podstawach długości  $7 \text{ cm}$  i  $4 \text{ cm}$  oraz wysokości  $3 \text{ cm}$ . **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź. Długość odcinka AC, który jest przekątną tego trapezu, wynosi**

A.  $5 \text{ cm}$                       B.  $7 \text{ cm}$                       C.  $3\sqrt{2} \text{ cm}$                       D.  $11 \text{ cm}$

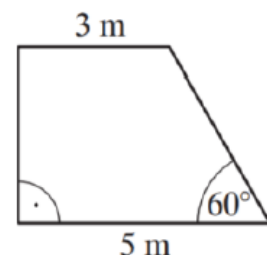


6. Punkty E i F są środkami boków BC i CD kwadratu ABCD (rysunek). **Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P lub F.**

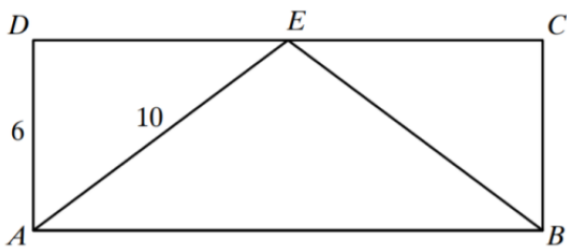
Pole trójkąta FEC stanowi $\frac{1}{8}$ pola kwadratu ABCD.	<b>P</b>	<b>F</b>
Pole czworokąta DBEF stanowi $\frac{3}{8}$ pola kwadratu ABCD.	<b>P</b>	<b>F</b>



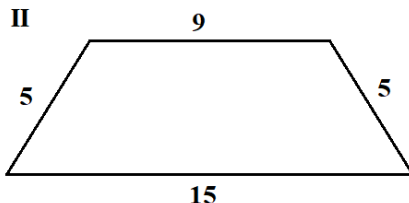
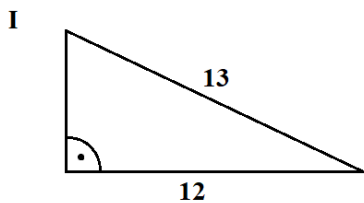
7. Podłoga ma kształt trapezu prostokątnego o wymiarach podanych na rysunku. **Oblicz pole powierzchni tej podłogi. Wynik podaj z dokładnością do jedności.** Za  $\sqrt{3}$  przyjmij  $1,7$ . Zapisz obliczenia. (3p)



8. Czworokąt ABCD jest prostokątem. Oblicz pole trójkąta ABE, jeżeli  $DE = \frac{1}{2} AB$  (2p)



9. Na rysunku przedstawiono trójkąt prostokątny oraz trapez równoramienny. Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P lub F.

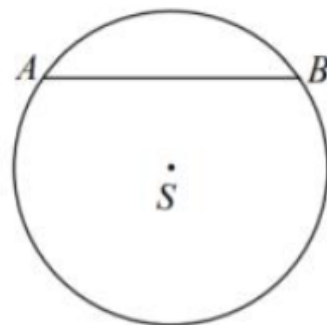


Różnica obwodów figury II i I wynosi 9.	P	F
Pole figury I stanowi $\frac{5}{8}$ pola figury II.	P	F

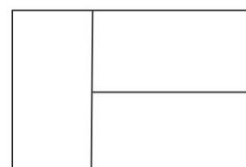
10. Wysokości dzielą trapez równoramienny na kwadrat i dwa trójkąty równoramienne. Ramię trapezu ma długość 10 cm. Oblicz pole i obwód tego trapezu. Zapisz obliczenia. (3p)

11. W okręgu o środku S i promieniu 5 cm narysowano cięciwę AB o długości 8 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wybierz odpowiedź P lub F.

Odległość punktu S od cięciwy AB jest równa 3 cm.	P	F
Obwód trójkąta ASB jest równy 16 cm.	P	F



12. Prostokątną działkę o powierzchni  $3750 \text{ m}^2$  podzielono na trzy prostokątne działki o jednakowych wymiarach, w sposób przedstawiony na rysunku. Jakie wymiary miała działka przed podziałem? Zapisz obliczenia.



13. Przekątna prostokąta ma długość 18 cm i tworzy z drugą przekątną kat o mierze  $60^\circ$ . Odpowiedz na pytanie. Wybierz właściwą odpowiedź. Pole tego prostokąta jest równe:

- A.  $81 \text{ cm}^2$       B.  $64 \text{ cm}^2$       C.  $14\sqrt{3} \text{ cm}^2$       D.  $81\sqrt{3} \text{ cm}^2$