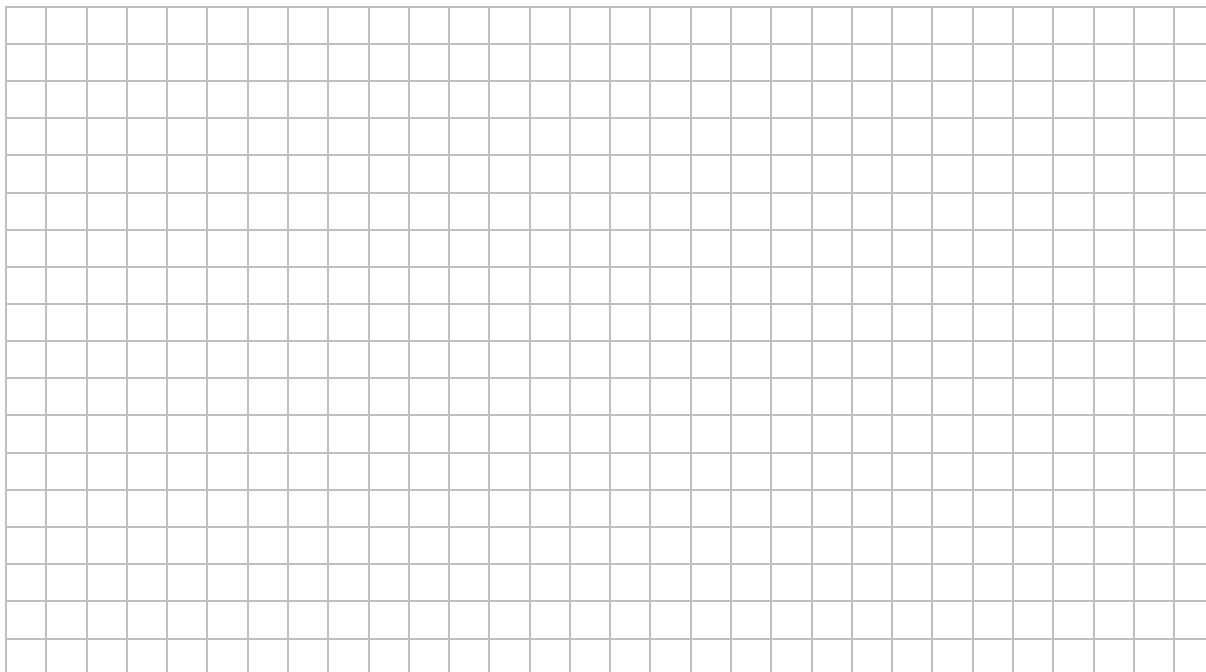


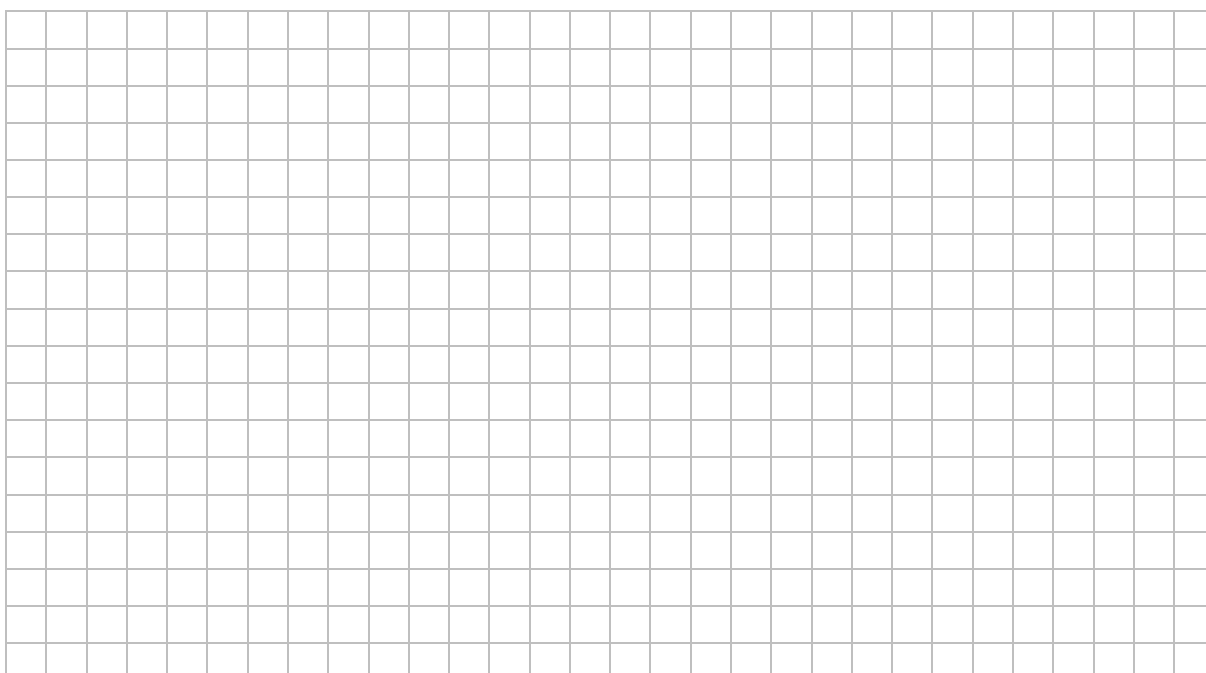
Zadanie 1

Pola dwóch prostokątów są równe i wynoszą po 98 cm^2 . Podstawa pierwszego prostokąta wynosi 14 cm , a drugiego 2 cm . Oblicz obwody tych prostokątów.

**Zadanie 2**

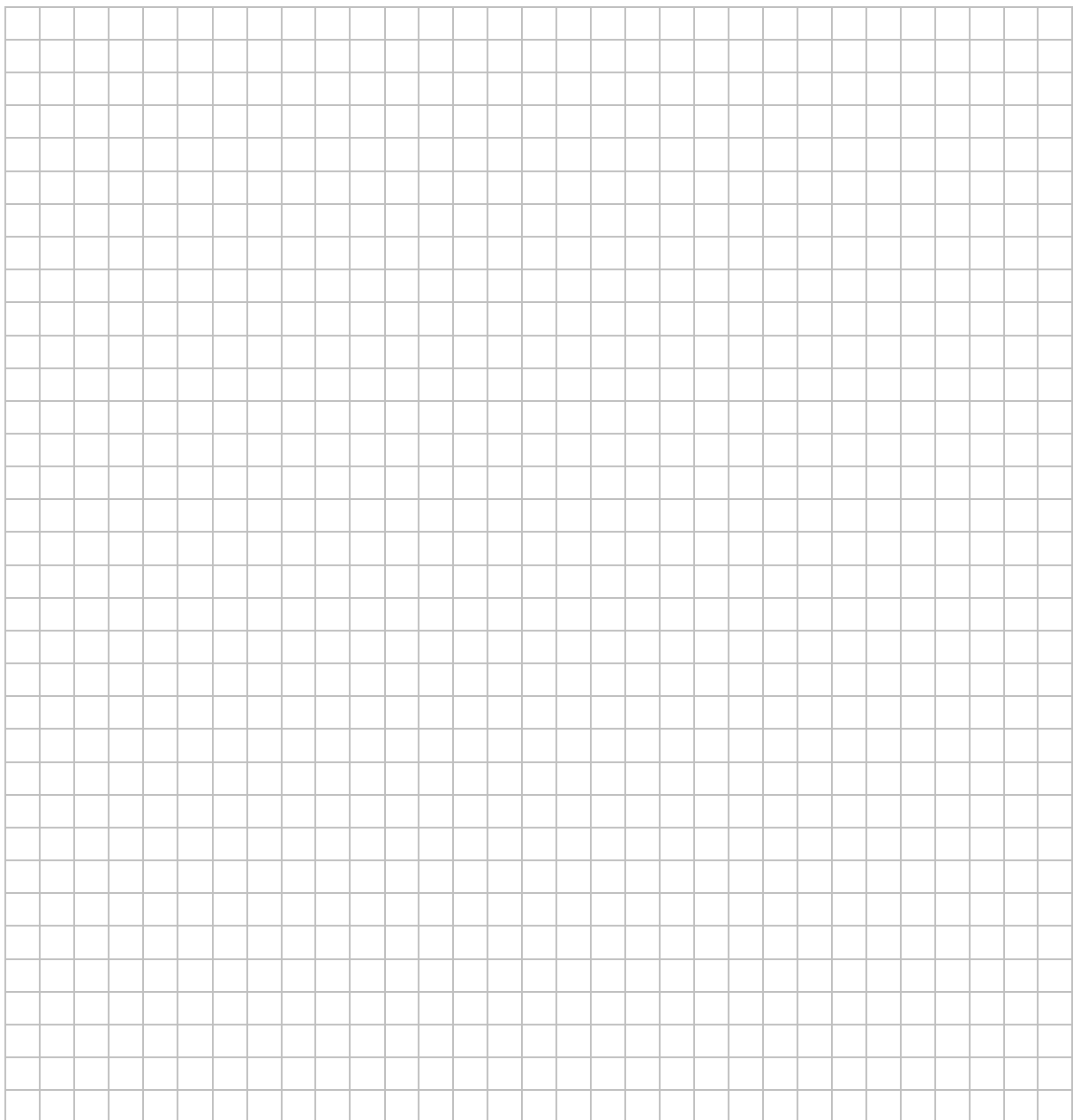
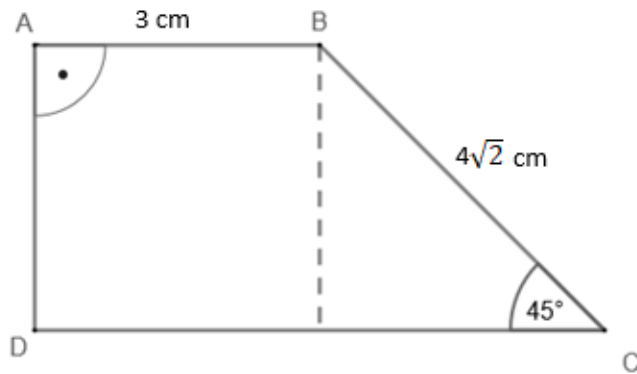
Pole trapezu, w którym suma podstaw jest równa 40 , a wysokość stanowi 40% tej sumy wynosi:

- a. 32
- b. 320
- c. 160
- d. 16



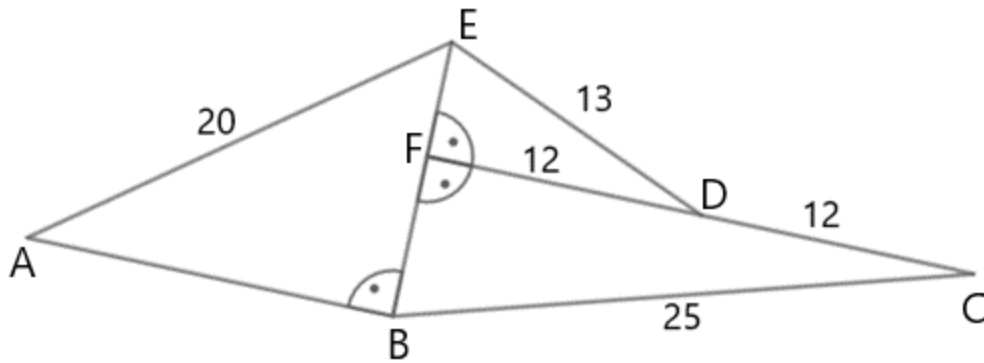
Zadanie 3

Oblicz pole i obwód czworokąta przedstawionego na rysunku:



Zadanie 4

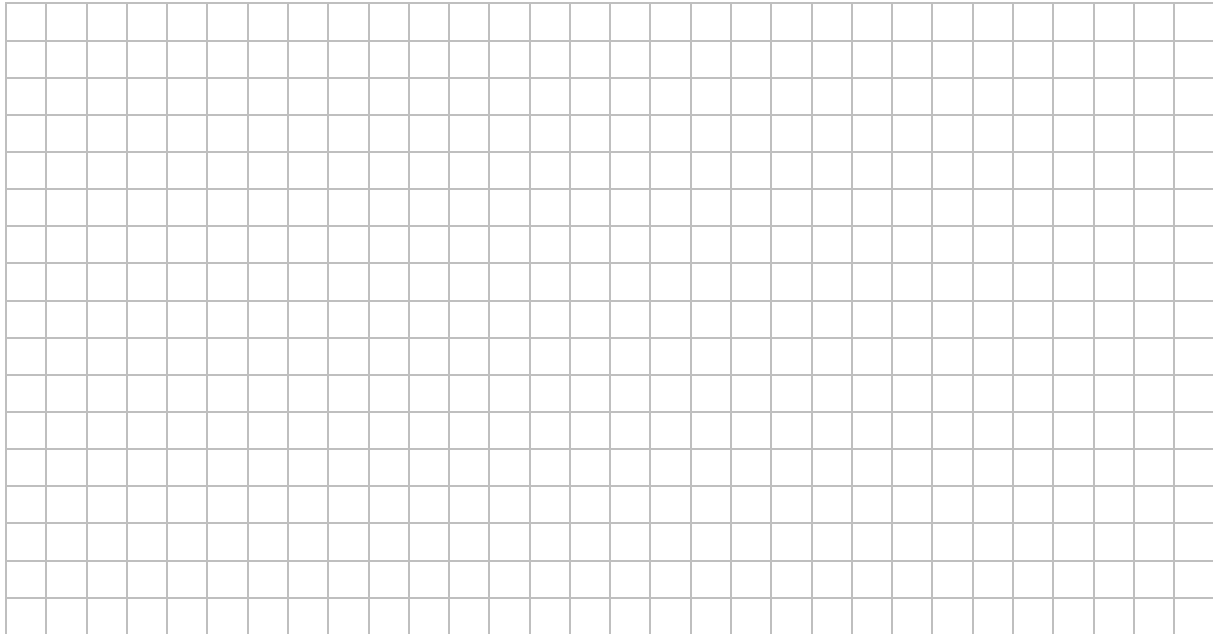
Obwód wielokąta $ABCDE$ wynosi:



Zadanie 5

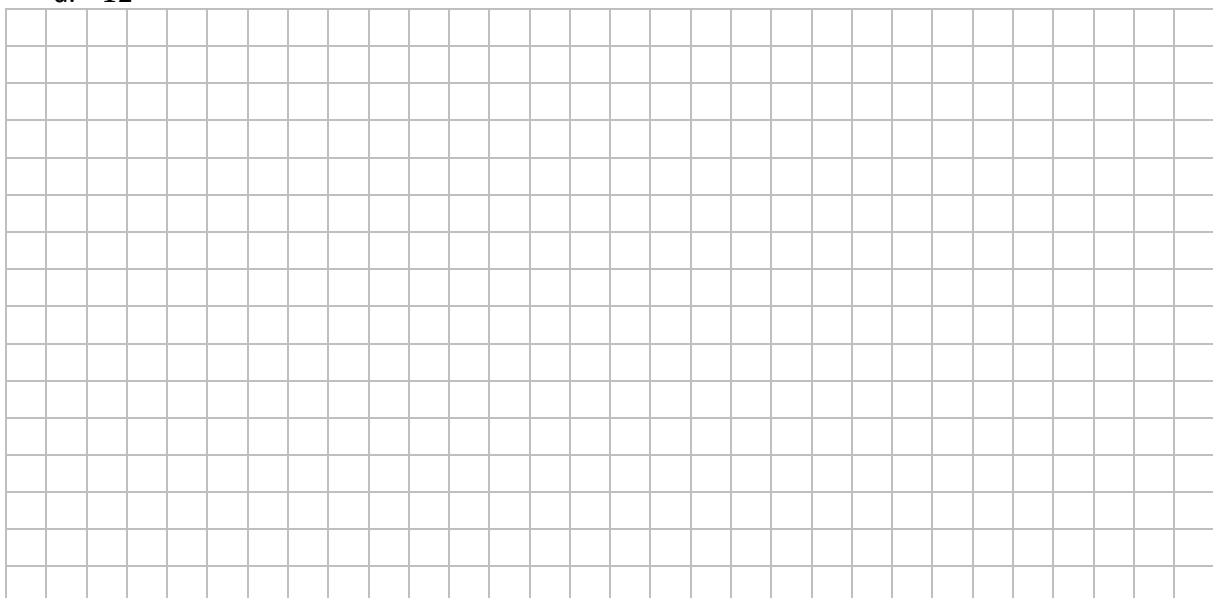
Pole sześciokąta foremnego o boku $3\sqrt{2}$ wynosi:

- a. $27\sqrt{3}$
- b. $48\sqrt{3}$
- c. 32
- d. 192

**Zadanie 6**

Stosunek pola trójkąta równobocznego do pola kwadratu o przekątnej $6\sqrt{2}$ wynosi 1:3. Pole trójkąta jest równe:

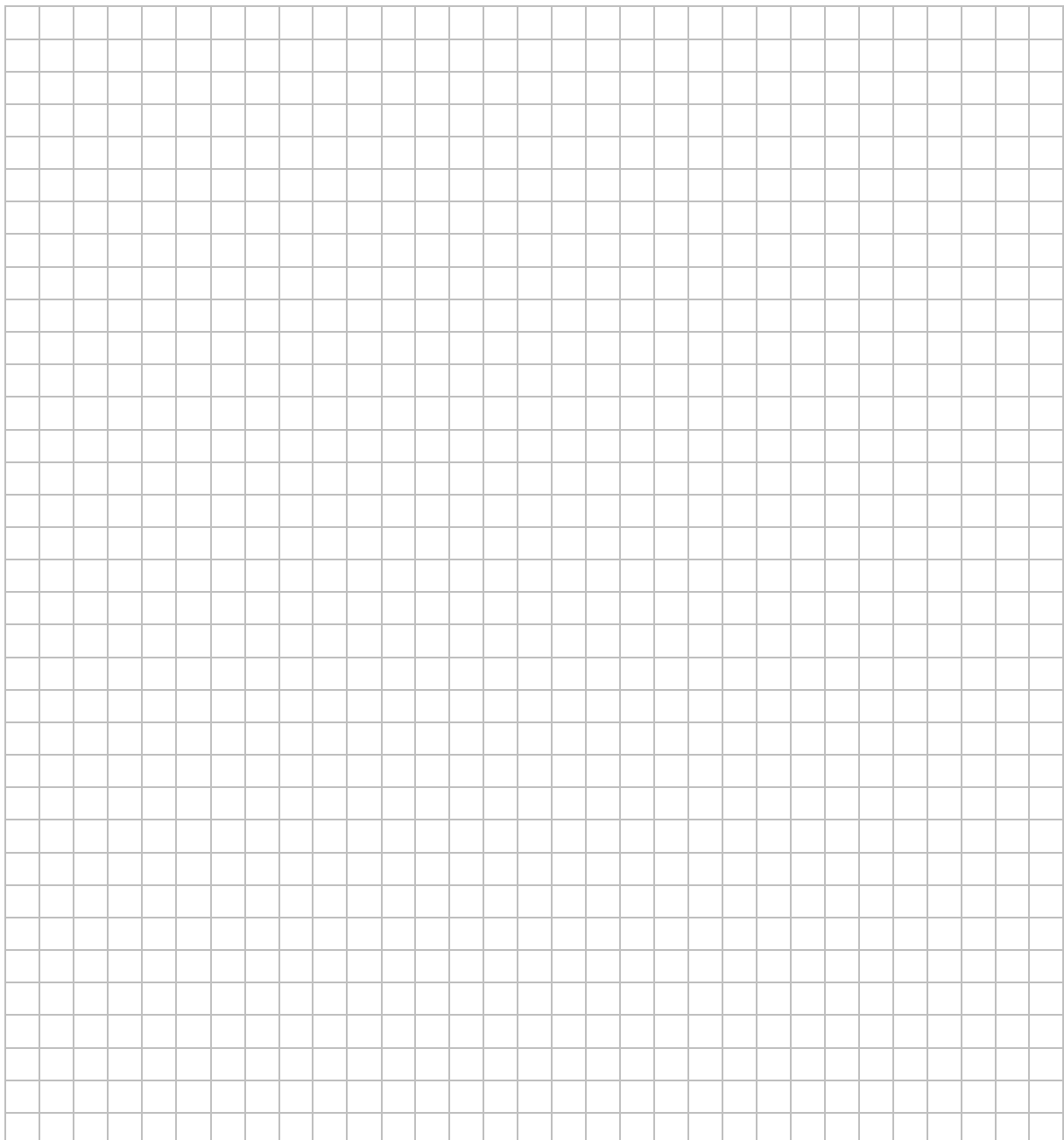
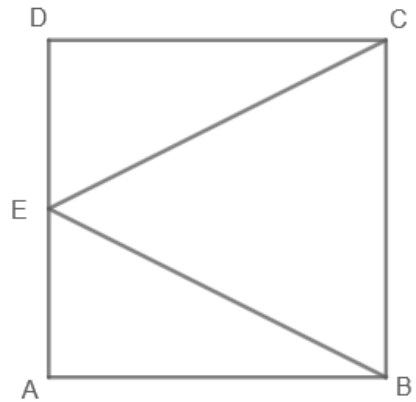
- a. 72
- b. 36
- c. 24
- d. 12



Zadanie 7

W kwadracie $ABCD$ punkt E , który jest środkiem boku AD połączono odcinkami z wierzchołkami B i C . Jeżeli długość BE wynosi 10 cm to pole trójkąta BCE wynosi:

- 20 cm^2
- 30 cm^2
- 40 cm^2
- 60 cm^2

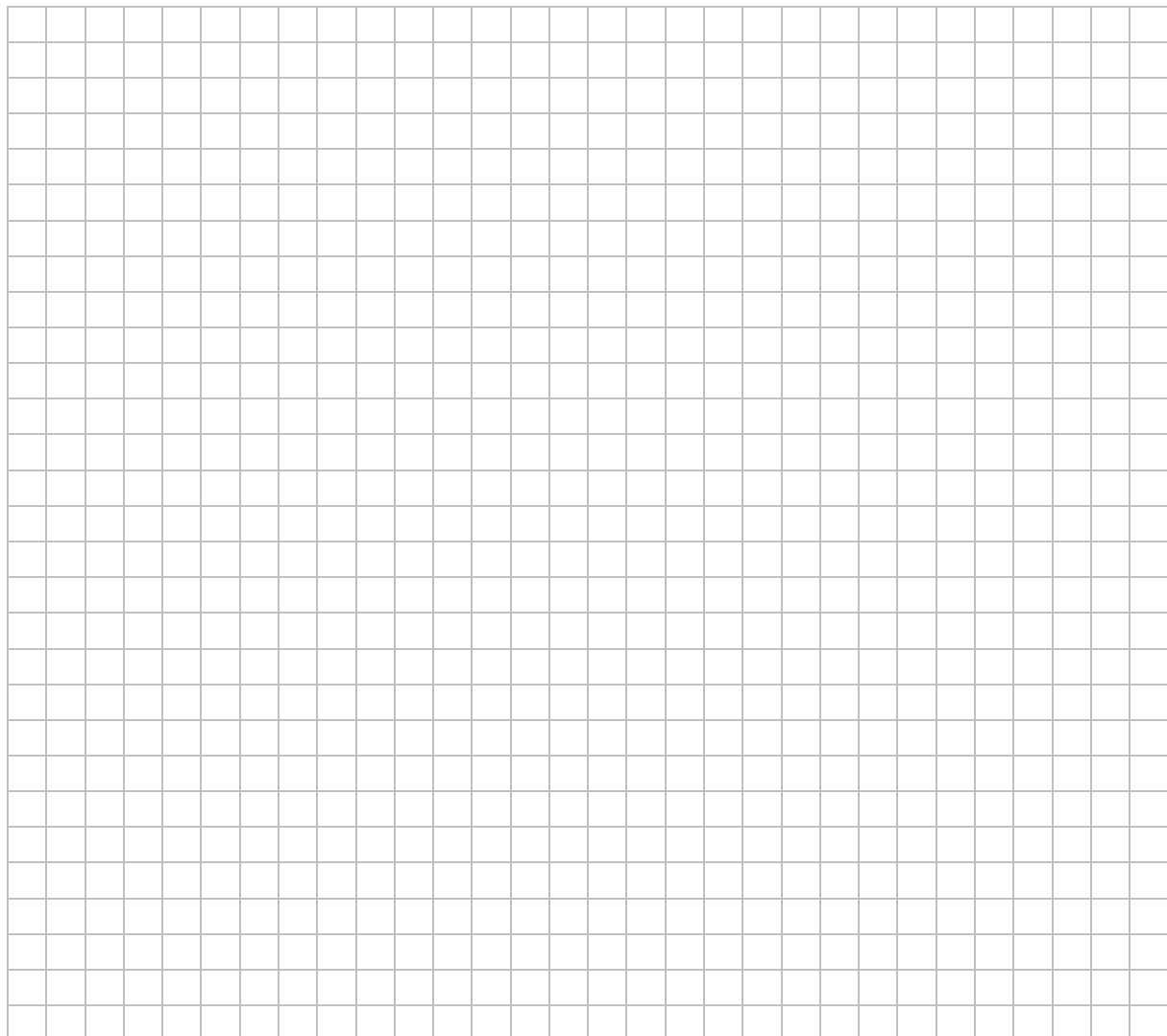
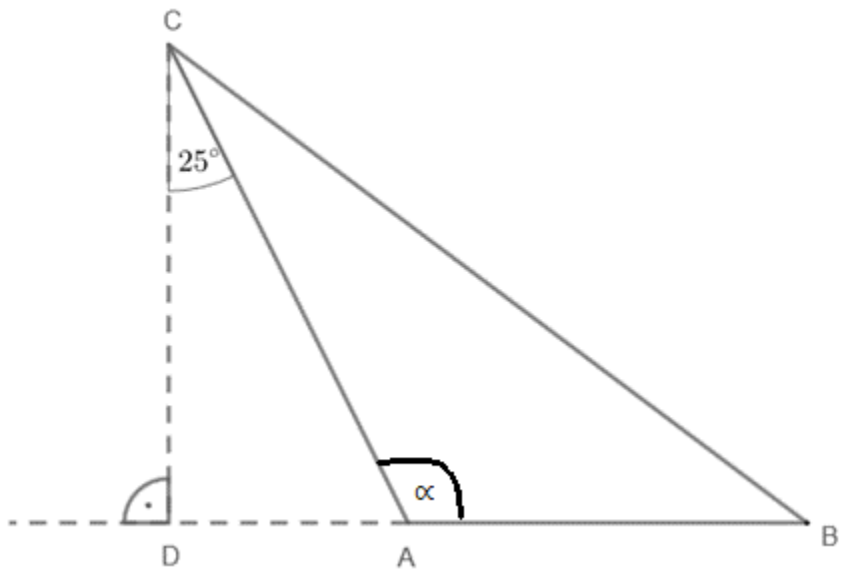


Zadanie 8

Na rysunku odcinek CD jest wysokością trójkąta ABC .

Zatem kąt α ma miarę:

- a. 65
- b. 90
- c. 115
- d. 155

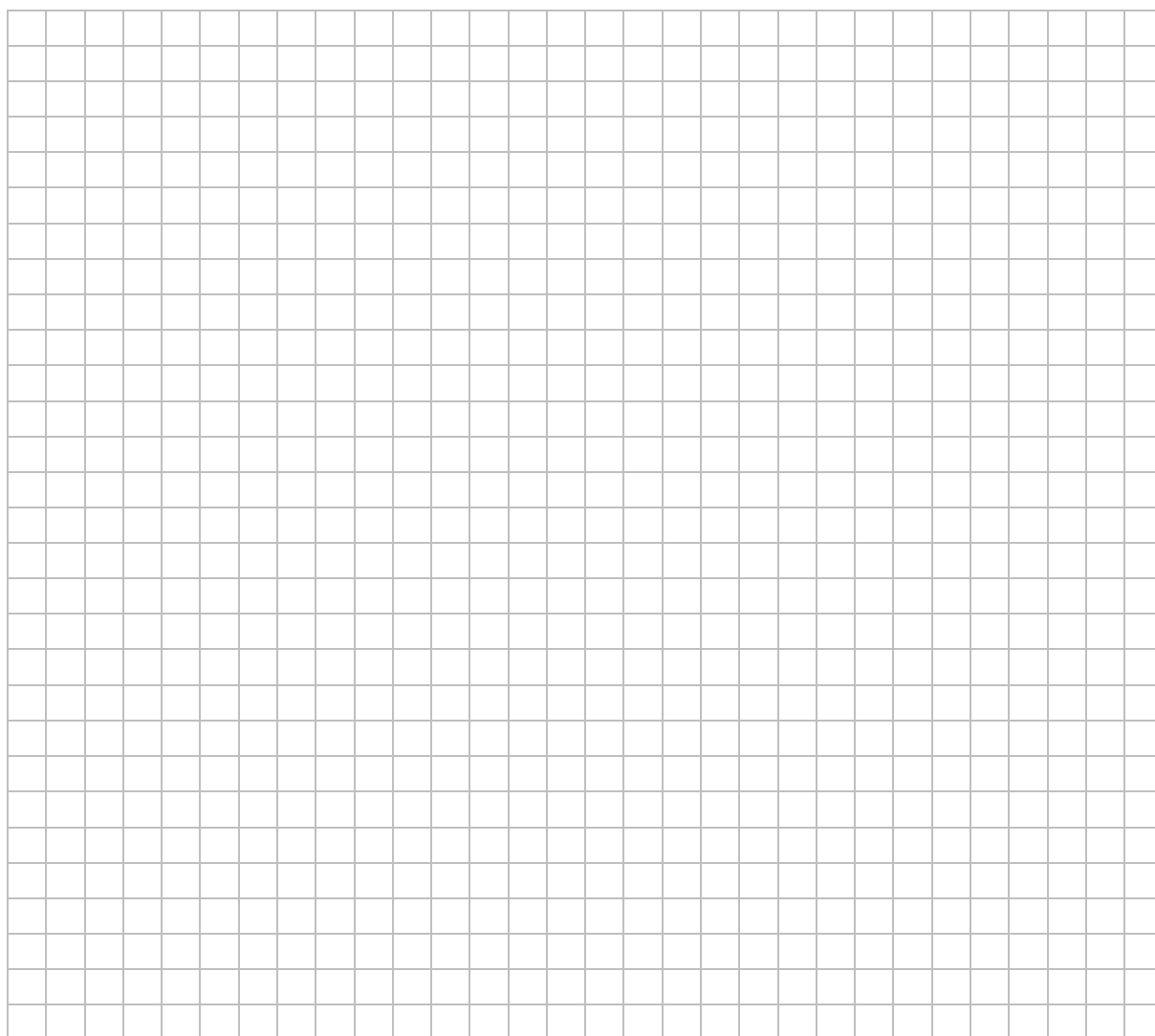
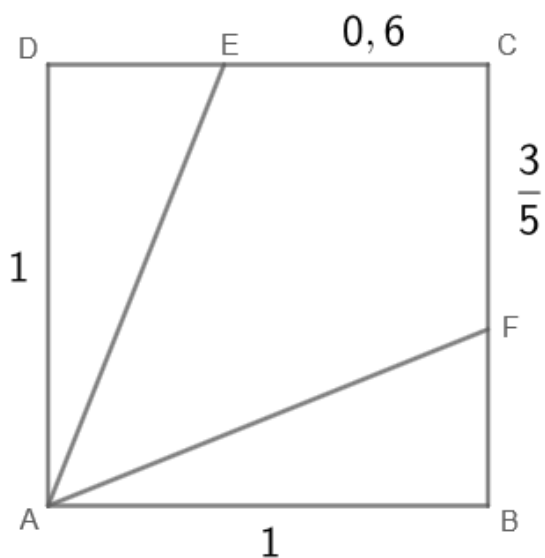


Zadanie 9

Czworokąt ABCD na rysunku jest kwadratem, którego bok ma długość 1.

Zatem pole czworokąta AFCE jest równe:

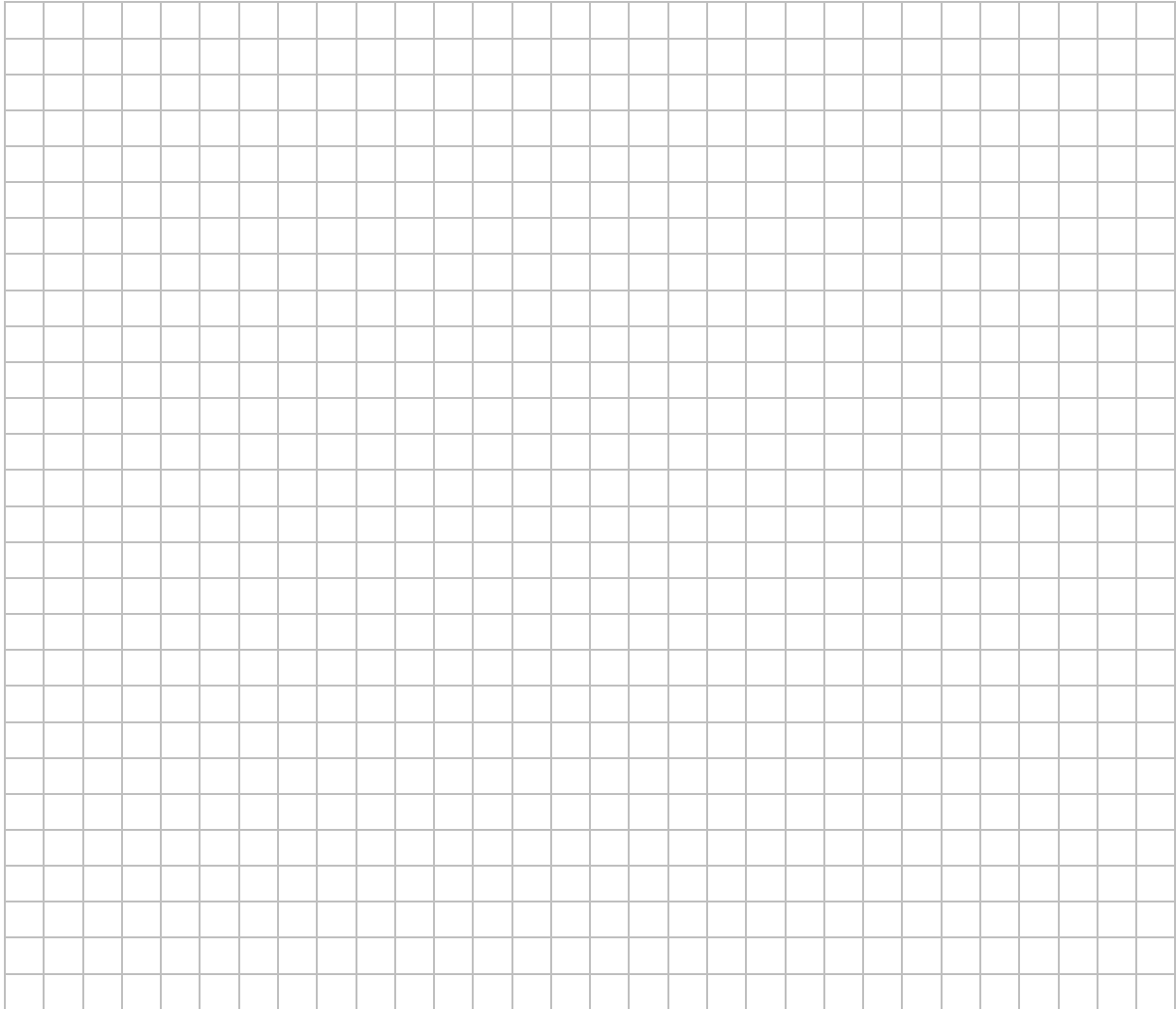
- a. $\frac{1}{5}$
- b. $\frac{2}{5}$
- c. $\frac{3}{5}$
- d. $\frac{4}{5}$



Zadanie 10

Na prostej AB , gdzie $A = (-2, -1)$ i $B = (4, 3)$ leży punkt kratowy o współrzędnych:

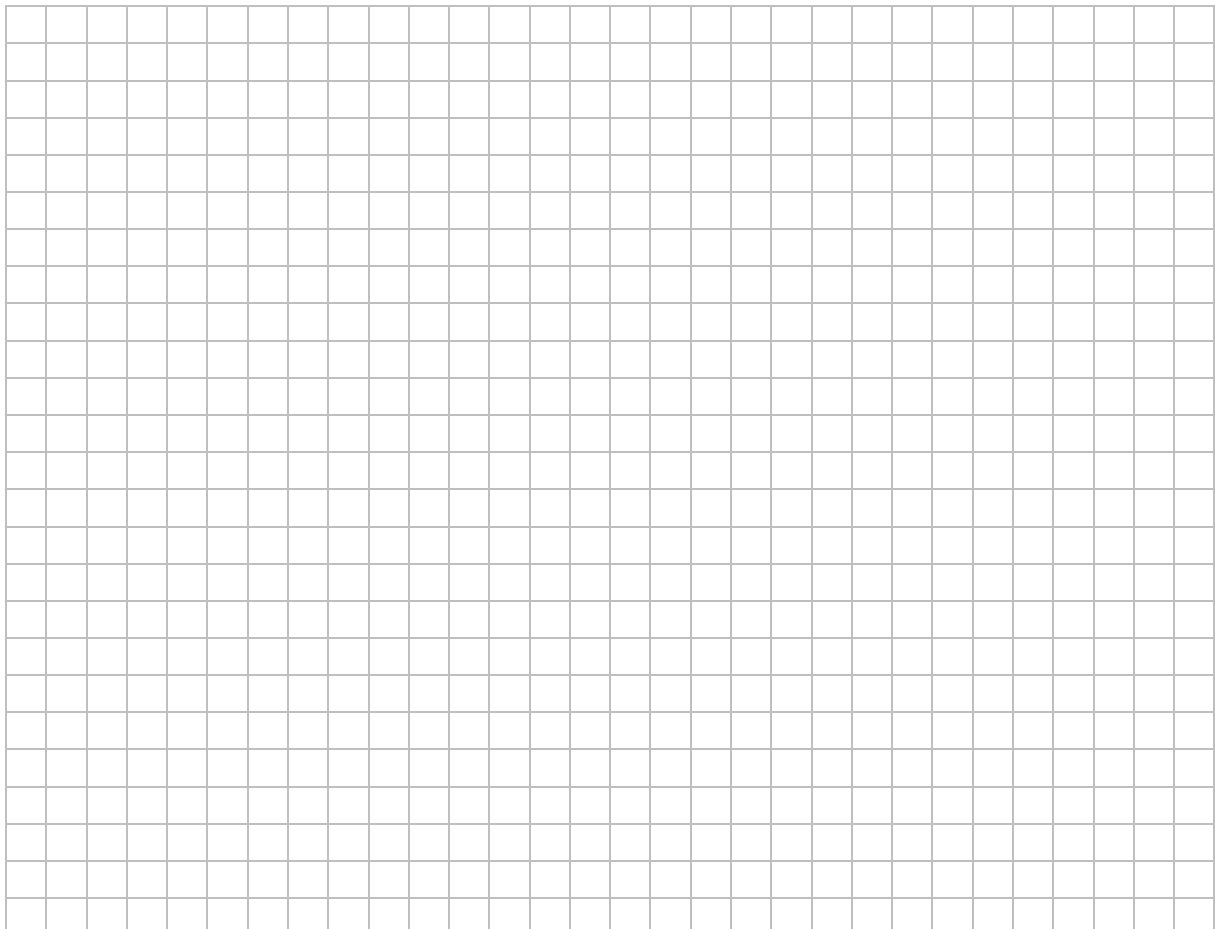
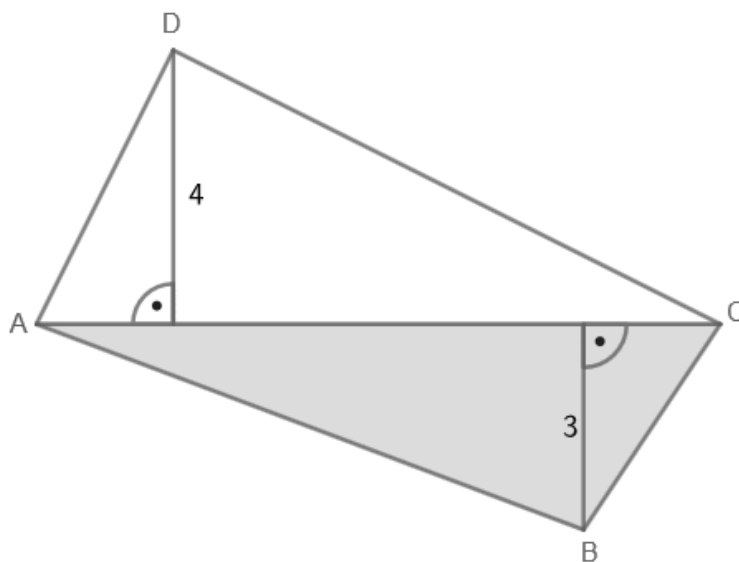
- a. $(-1, -1)$
- b. $(3, 2)$
- c. $(1, 1)$
- d. $(2, 3)$



Sprawdź się!

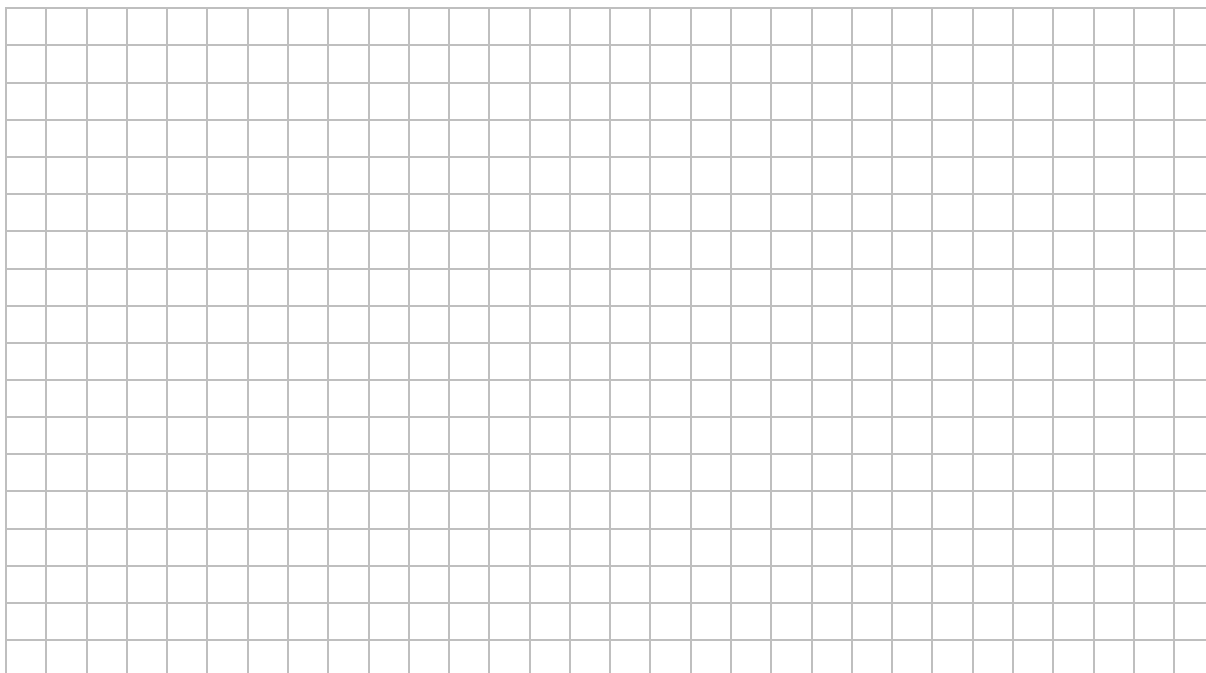
Zadanie 1

Uwzględniając dane przedstawione na rysunku oraz informację, że $P_{\triangle ACD} = 20$, oblicz pole zamalowanej figury:



Zadanie 2

Podaj współrzędne punktów kratowych leżących na prostej AB między punktami A i B ,
gdy $A = (-2, 2)$ i $B = (2, 0)$.

**Zadanie 3**

Przekątna prostokąta ma długość 6 cm, a jeden z jego boków ma $\sqrt{11}$ cm. Długość drugiego boku wynosi:

- a. $6\sqrt{11}$
- b. $5\sqrt{11}$
- c. 6
- d. 5

