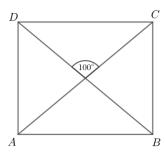


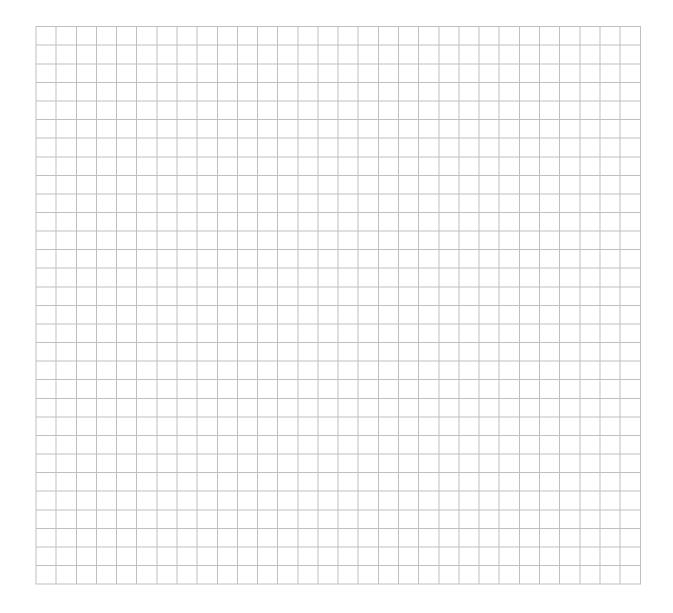
Zadanie 1

Przekątne prostokąta ABCD przedstawionego na rysunku przecinają się pod kątem 100° .



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

Kąt DBA ma miarę 80° .	Р	F
Kąt ADB ma miarę 50° .	Р	F





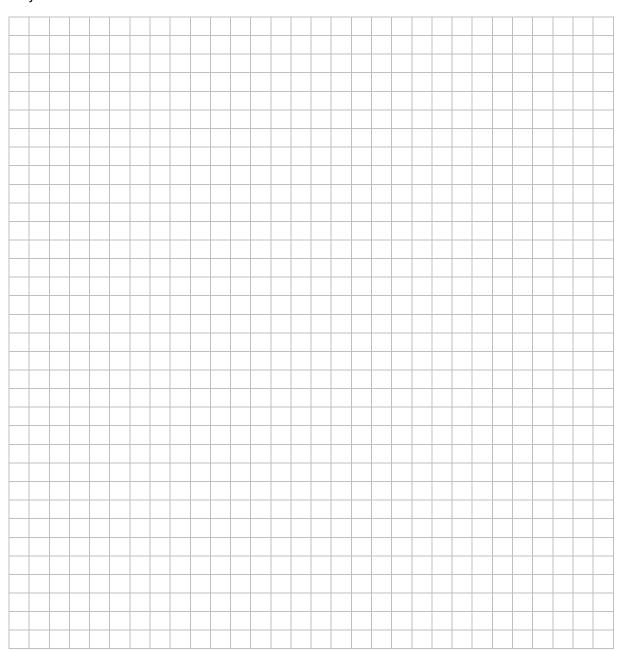
Zadanie 2

Bok kwadratu ma długość 18 cm. Każdy z boków kwadratu podzielono na trzy równe części. Sąsiednie punkty podziału połączono odcinkami i otrzymano ośmiokąt. Oblicz pole i obwód tego ośmiokąta, zapisz obliczenia i zaznacz zdanie prawdziwe

Które z poniższych zdań jest prawdziwe? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych:

- A. Ośmiokąt jest foremny.
- B. Wszystkie boki ośmiokąta mają taką samą długość.
- C. Każdy kąt wewnętrzny ośmiokąta ma miarę 135°.
- D. Obwód ośmiokąta jest większy od obwodu kwadratu.

miejsce na obliczenia:





Zadanie 3

Dany jest trójkąt równoboczny ABC i wysokości CD równej 3 cm. **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych**.

Obwód trójkąta BCD jest równy:

- A. $6\sqrt{3}$ cm
- B. $4\sqrt{3} + 3 \text{ cm}$
- C. $3(1+\sqrt{3})$ cm
- D. $7\sqrt{3}$ cm

Pole trójkąta ACD jest równe:

- A. $\frac{3}{2}\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- B. $3\sqrt{3}$ cm²
- C. $\frac{2}{3}\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- D. $\sqrt{3}$ cm²

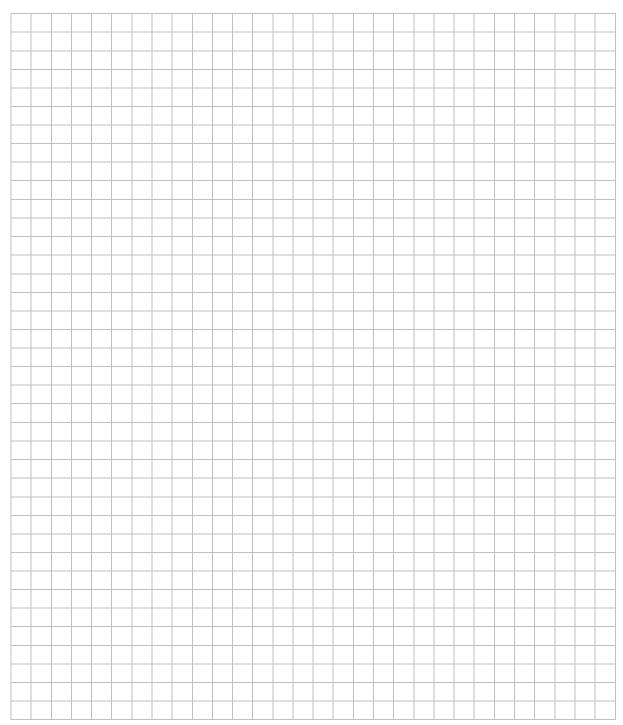




Zadanie 4

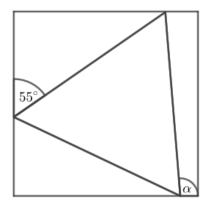
Jeden z kątów wewnętrznych trójkąta ma miarę α , a drugi ma miarę o 20° większą niż kąt α , a trzeci ma miarę trzy razy większa niż drugi. **Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.** Trójkąt ten jest:

- A. równoboczny
- B. równoramienny
- C. rozwartokątny
- D. prostokątny



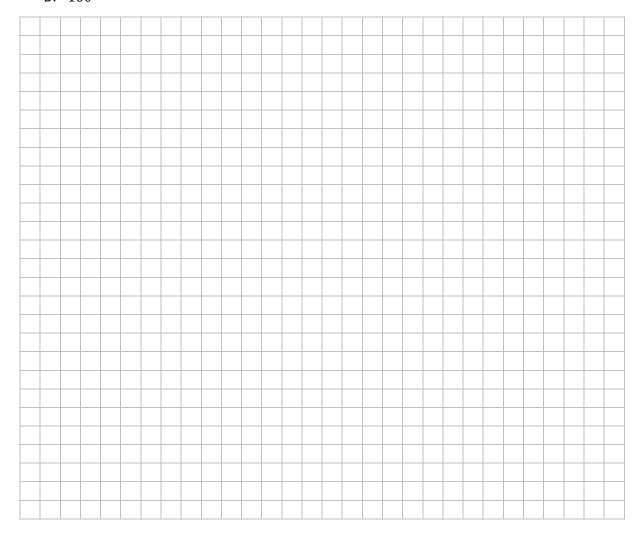
Zadanie 5

Na rysunku przedstawiono kwadrat i trójkąt równoboczny.



Miara kąta to:

- A. 55°
- B. 65°
- C. 95°
- D. 100°

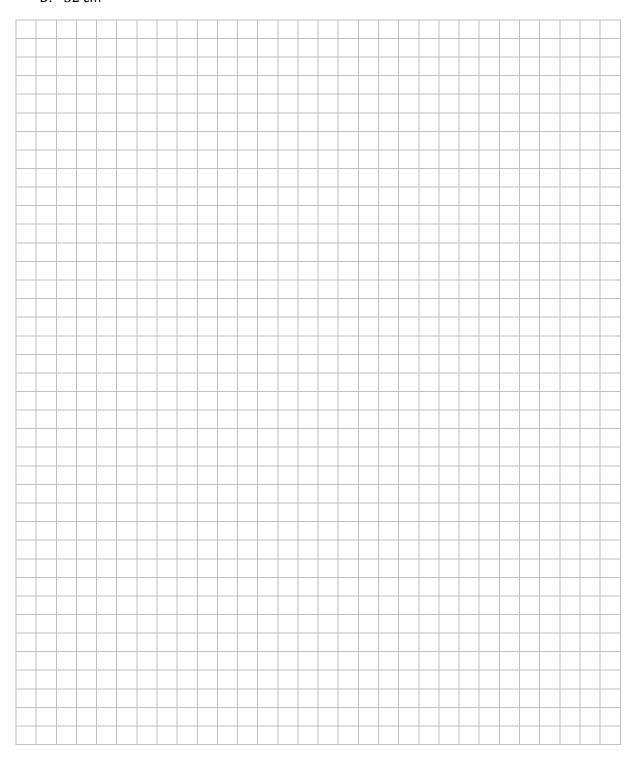




Zadanie 6

Pole prostokąta wynosi $36~\rm cm^2$. Jego szerokość stanowi $4/9~\rm d$ ługości. Obwód tego prostokąta wynosi:

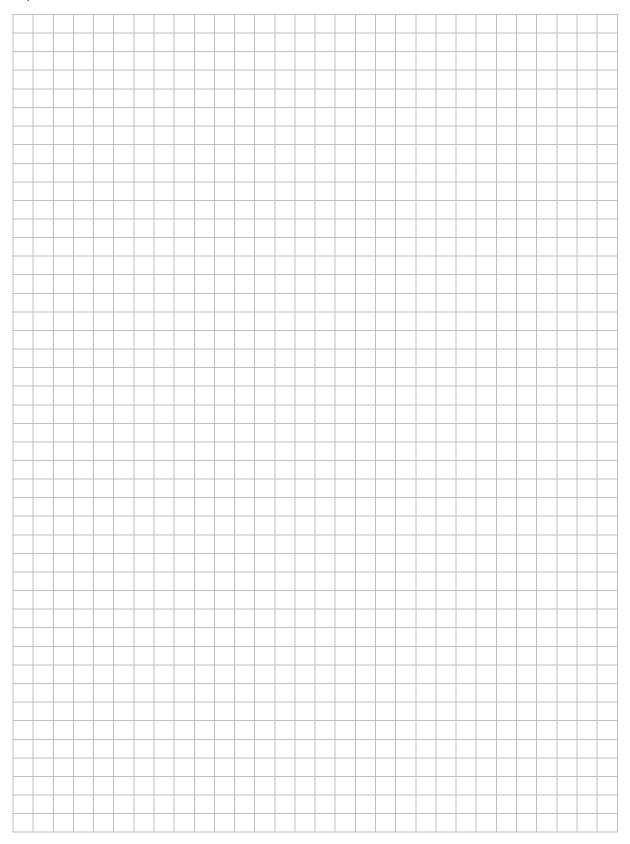
- A. 26 cm
- B. 81 cm
- C. 34 cm
- D. 32 cm





Zadanie 7

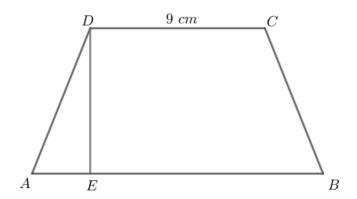
W równoległoboku jeden bok ma długość $0.5\,\mathrm{dm}$, a opuszczona na ten bok wysokość jest o $40\%\,\mathrm{d}$ dłuższa. Drugi bok jest o $250\%\,\mathrm{d}$ dłuższy od pierwszego. Oblicz wysokość opuszczoną na drugi bok. Zapisz obliczenia.

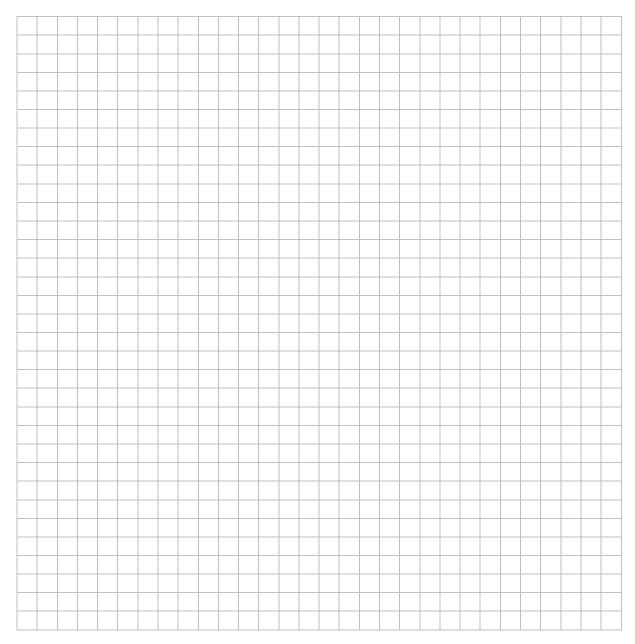




Zadanie 8

Trapez równoramienny ABCD, którego pole jest równe $60~\rm cm^2$, podzielono na trójkąt AED i trapez EBCD. Odcinek DC ma długość równą $9~\rm cm$, a odcinek AE jest od niego trzy razy krótszy. Oblicz pole trapezu EBCD. Zapisz obliczenia.

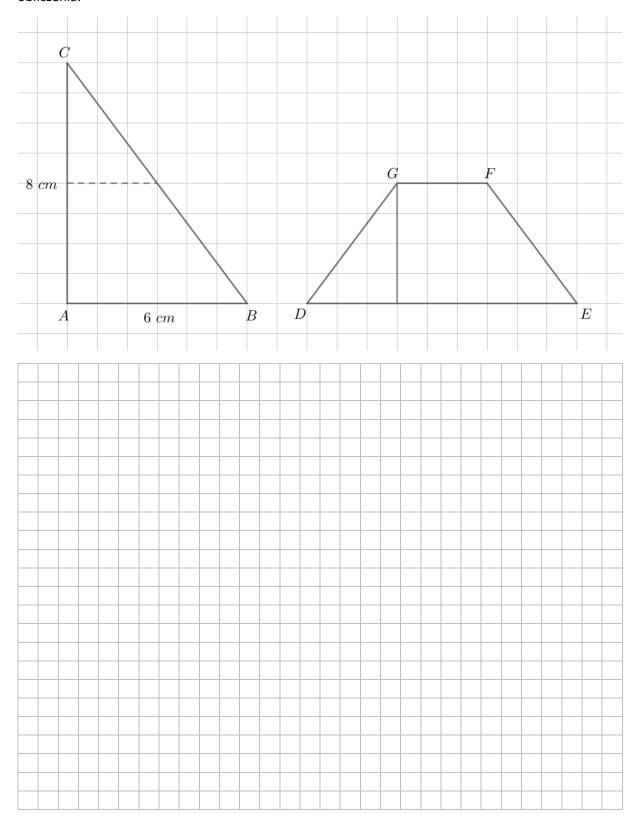






Zadanie 9

Zosia wycięte z kolorowego papieru trójkąt prostokątny ABC o przyprostokątnych 6 cm i 8 cm. Następnie połączyła środki dłuższej przyprostokątnej i przeciwprostokątnej linią przerywana równoległą do krótszej przyprostokątnej, a potem rozcięła trójkąt ABC wzdłuż linii na dwie figury. Z tych figur złożyła trapez DEFG. Oblicz różnicę obwodów trójkąta ABC i trapezu DEFG. Zapisz obliczenia.

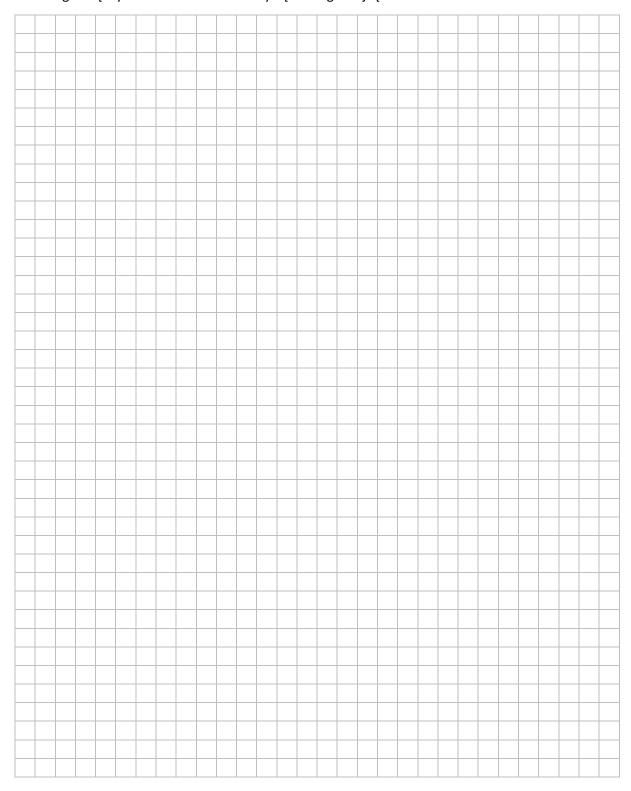




Sprawdź się!

Zadanie 1

W trójkącie równoramiennym miara kąta przy podstawie jest trzy razy mniejsza od miary kąta zawartego między ramionami. Oblicz miary kątów tego trójkąta.

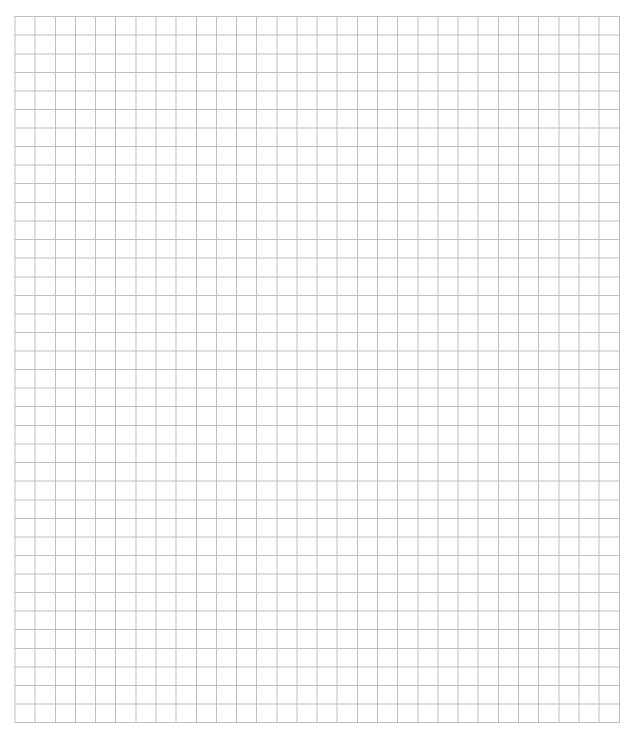




Zadanie 2

Na ułożenie prostokątnego chodnika, którego długość jest pięć razy większa od szerokości, zużyto $1000~\rm płyt$ chodnikowych o polu $0.02~\rm m^2$ każda. Zaznacz właściwą odpowiedź. Obwód chodnika jest równy

- A. 2 m
- B. 5 m
- C. 10 m
- D. 24 m





Zadanie 3

Jeżeli w prostokącie, którego długości boków wynoszą $15~{\rm cm}$ i $20~{\rm cm}$, każdy bok skrócimy o 20%, to przekątna zmniejszy się o:

- A. 9 cm
- B. 10 cm
- C. 5 cm
- D. 20 cm

