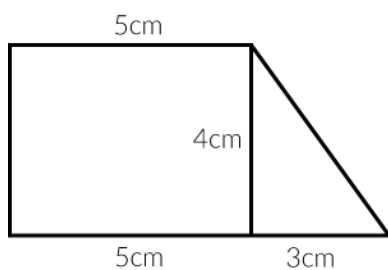


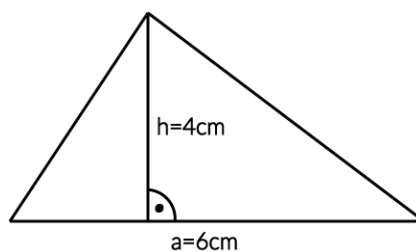
# Pola figur

1. Oblicz pola poniższych figur:

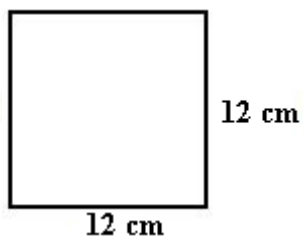
a)



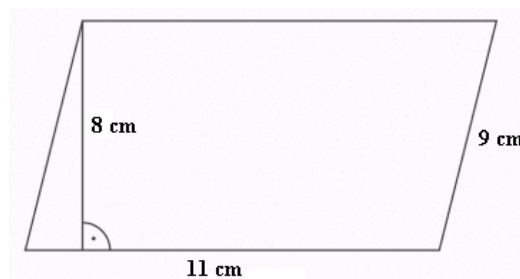
b)



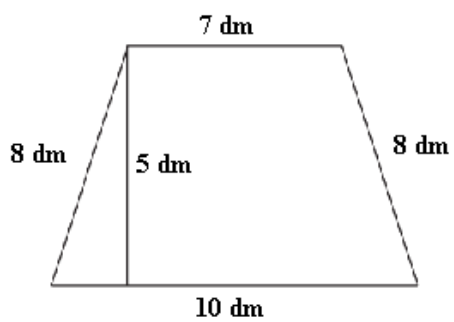
c)



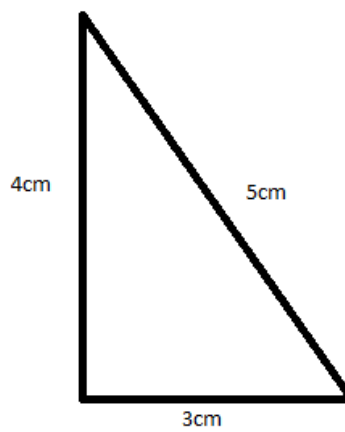
d)



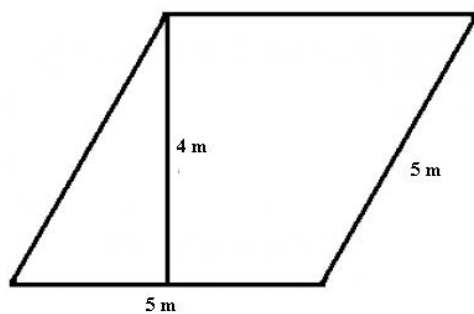
e)



f)



g)



2. Oblicz pole prostokąta o bokach długości 5 dm i 30 cm.
3. Kwadrat ma obwód wynoszący 44 mm. Jakie jest jego pole?
4. Alek chciał pomalować jedną ze swoich ścian na modny w tym sezonie kolor szary. Ściana ma wysokość 2,5m i szerokość 4m. Jaką powierzchnie pomaluje Alek? Czy na pomalowanie tej ściany wystarczy mu puszka 5 litrowa, skoro 1 litr wystarczy na pomalowanie 0,5 m<sup>2</sup>?
5. Oblicz pole trójkąta, jeżeli długość podstawy wynosi 8 cm, a wysokość poprowadzona na tą podstawę wynosi 6 m.
6. Oblicz wysokość trójkąta o polu 12 cm<sup>2</sup> i podstawie 3 cm.
7. Oblicz długość podstawy trójkąta, jeżeli jego pole wynosi 35 cm<sup>2</sup>, a wysokość wynosi 7 cm.
8. Oblicz pole równoległoboku, którego bok ma długość 15 cm, a wysokość opuszczona na ten bok wynosi 12 cm.
9. Pole rombu wynosi 56 cm<sup>2</sup>, wysokość rombu 8 cm. Oblicz bok rombu.
10. Pole trójkąta prostokątnego jest równe 9 cm<sup>2</sup>. Jedna przyprostokątna ma długość 2 cm. Znajdź długość drugiej przyprostokątnej.
11. Wysokość trójkąta jest 5 razy dłuższa od boku, na który jest opuszczona i wynosi 40 cm. Jakie pole ma ten trójkąt?
12. Oblicz pole trapezu, jeżeli suma długości podstaw wynosi 22cm, a wysokość 6 cm.
13. Jedna z podstaw trapezu ma długość 17 cm, druga jest o 4 cm krótsza, a wysokość jest o 6 cm dłuższa od krótszej podstawy. Jakie jest pole tego trapezu?
14. Jaka jest wysokość rombu, którego obwód wynosi 52 cm, a pole jest równe 91cm<sup>2</sup>?
15. Oblicz pole trójkąta, w którym podstawa ma długość 5 cm, a wysokość jest trzy razy dłuższa od podstawy.
16. Oblicz pole równoległoboku, w którym podstawa ma 2 cm a wysokość jest o 3 cm dłuższa.
17. Leon narysował trójkąt o wysokości 8 cm i podstawie długości 10 cm. W połowie wysokości poprowadził do niej prostopadłe cięcie o długości 5 cm, tym samym otrzymując mały trójkąt i trapez. Oblicz pole tego trapezu.

18.

Patryk z jednego prostokąta i dwóch trójkątów prostokątnych ułożył przedstawiony na rysunku trapez. Przyprostokątne jednego z trójkątów mają długości 2 cm i 4 cm, drugiego — 4 cm i 5 cm, a jeden z boków prostokąta ma długość 8 cm.



**Ile  $\text{cm}^2$  powierzchni zajmuje ułożony trapez?**

19. Pole trapezu jest równe  $18 \text{ cm}^2$ . Podstawy mają długość 5 cm i 7 cm. Jaką długość ma wysokość tego trapezu?

20. Oblicz pole trapezu wiedząc, że jedna z podstaw ma 8 cm, druga jest o 4 cm dłuższa, a wysokość jest dwa razy krótsza od sumy podstaw.

21. Pole trójkąta wynosi  $12 \text{ dm}^2$ . Wysokość trójkąta jest równa 60 cm. Oblicz długość podstaw tego trójkąta.

22. Ile jest równe pole prostokąta o obwodzie 24 cm, jeśli jego jeden bok ma długość 4 cm?

23. Ile wynosi pole trapezu prostokątnego, którego podstawy mają 11 dm i 7 dm, a ramiona mają 3 dm i 5 dm?

24. Żagiel ma kształt trójkąta prostokątnego o bokach długości 3 m, 4 m i 5 m. Oblicz pole powierzchni tego żagla.

25. Jaką długość ma wysokość trójkąta opuszczona na bok o długości 8 cm, jeśli drugi bok ma 5 cm, a opuszczona na niego wysokość ma 4 cm?

## Odpowiedzi

1.

a)  $26\text{cm}^2$

b)  $12\text{cm}^2$

c)  $144\text{cm}^2$

d)  $88\text{cm}^2$

e)  $42,5\text{dm}^2$

f)  $6\text{m}^2$

g)  $40\text{m}^2$

2.  $15\text{dm}^2$

3.  $121\text{mm}^2$

4.  $10\text{m}^2$ , TAK

5.  $24\text{cm}^2$

6.  $8\text{cm}$

7.  $10\text{cm}$

8.  $180\text{cm}^2$

9.  $7\text{cm}$

10.  $9\text{cm}$

11.  $160\text{cm}^2$

12.  $66\text{cm}^2$

13.  $285\text{cm}^2$

14.  $7\text{cm}$

15.  $37,5\text{cm}^2$

16.  $10\text{cm}^2$

17.  $30\text{cm}^2$

18.  $46\text{cm}^2$

19.  $3\text{cm}$

20.  $100\text{cm}^2$

**21.** 4 cm

**22.**  $32\text{cm}^2$

**23.**  $27\text{cm}^2$

**24.**  $6\text{m}^2$

**25.** 45cm