



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Uzupełnij zdania.

a) Pole kwadratu o boku 9 cm wynosi .....  $\text{cm}^2$ .

b) Pole prostokąta o bokach 5 cm i ..... cm wynosi  $40 \text{ cm}^2$ .

2. Oblicz pole prostokąta o bokach długości 5 cm i 12 cm.

3. Pole kwadratu wynosi  $64 \text{ cm}^2$ . Oblicz długość boku tego kwadratu.

4. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole prostokąta o wymiarach  $4 \text{ dm} \times 15 \text{ dm}$  jest mniejsze niż  $60 \text{ dm}^2$ .

☐ TAK ☐ NIE

Prostokąt o wymiarach  $4,5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$  ma takie samo pole jak prostokąt o bokach 1,5 cm i 6 cm.

☐ TAK ☐ NIE

5. Narysuj równoległobok o polu  $6 \text{ cm}^2$ , niebędący prostokątem.

6. Oblicz pole rombu, którego przekątne mają 2 dm i 16 cm.

7. Jedna przekątna rombu ma 6 cm, a druga jest od niej o 2 cm dłuższa. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Druga przekątna ma .....

A. 8 cm

B. 12 cm

Pole tego rombu jest równe .....

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

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

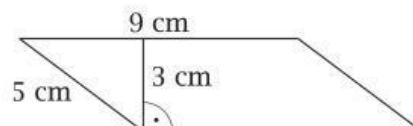
8. Pole równoległoboku przedstawionego na rysunku wynosi:

A.  $15 \text{ cm}^2$

C.  $28 \text{ cm}^2$

B.  $45 \text{ cm}^2$

D.  $27 \text{ cm}^2$



9. Jedna przekątna rombu o polu  $30 \text{ cm}^2$  ma 6 cm. Długość drugiej przekątnej wynosi:

A. 5 cm

B. 10 cm

C. 2,5 cm

D. 9 cm

10. Jakie pole ma trójkąt o podstawie 4 cm, jeśli wysokość opuszczona na tę podstawę ma 5 cm?

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

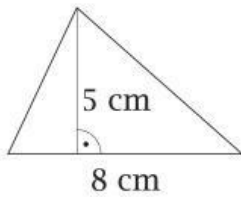
B.  $10 \text{ cm}^2$

C.  $9 \text{ cm}^2$

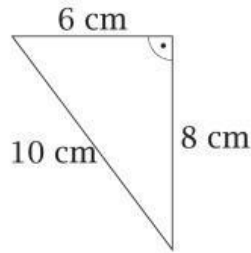
D.  $1 \text{ cm}^2$

11. Oblicz pola poniższych trójkątów.

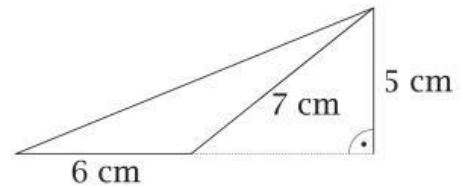
a)



b)

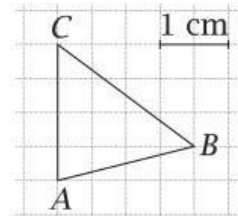


c)



12. Narysuj:

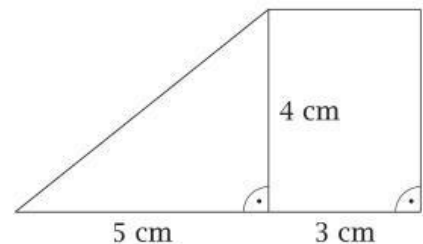
- a) dowolny trójkąt prostokątny  $DEF$  o polu dwa razy mniejszym niż pole trójkąta  $ABC$ ,  
 b) dowolny trójkąt rozwartokątny  $KLM$  o polu równym polu trójkąta  $ABC$ .



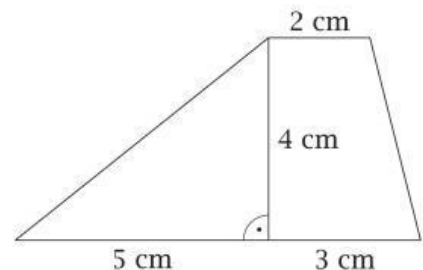
13. Podstawa trójkąta ma długość 4 cm, a wysokość opuszczona na tę podstawę jest równa 6 cm. Oblicz pole tego trójkąta.

14. Pole trapezu przedstawionego na rysunku obok wynosi:

- A.  $22 \text{ cm}^2$                       C.  $17,5 \text{ cm}^2$   
 B.  $16 \text{ cm}^2$                       D.  $13,5 \text{ cm}^2$

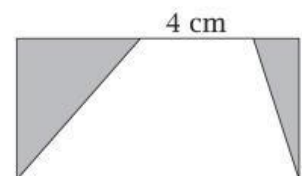


15. Oblicz pole trapezu przedstawionego na rysunku obok.



16. Z prostokąta o bokach 5 cm i 10 cm wycięto trapez (zob. rysunek obok). Uzupełnij zdanie.

Wysokość trapezu wynosi ..... cm, a jego pole jest równe .....  $\text{cm}^2$ .



17. Krótsze ramię trapezu prostokątnego ma 4,4 cm. Górna podstawa trapezu ma 4,5 cm, a dolna podstawa jest o 6 cm dłuższa od górnej. Oblicz pole tego trapezu.



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Uzupełnij zdania.

a) Pole kwadratu o boku 10 cm wynosi .....  $\text{cm}^2$ .

b) Pole prostokąta o bokach 7 cm i ..... cm wynosi  $42 \text{ cm}^2$ .

2. Oblicz pole prostokąta o bokach długości 6 cm i 12 cm.

3. Pole kwadratu wynosi  $49 \text{ cm}^2$ . Oblicz długość boku tego kwadratu.

4. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole prostokąta o wymiarach  $5 \text{ dm} \times 13 \text{ dm}$  jest większe niż  $70 \text{ dm}^2$ .

☐ TAK ☐ NIE

Prostokąt o wymiarach  $2 \text{ cm} \times 1,5 \text{ cm}$  ma mniejsze pole niż prostokąt o bokach 1 cm i 3 cm.

☐ TAK ☐ NIE

5. Narysuj równoległobok o polu  $8 \text{ cm}^2$ , niebędący prostokątem.

6. Oblicz pole rombu, którego przekątne mają 4 dm i 12 cm.

7. Jedna przekątna rombu ma 6 cm, a druga jest od niej o 3 cm krótsza. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Druga przekątna ma .....

A. 2 cm

B. 3 cm

Pole tego rombu jest równe .....

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

D.  $9 \text{ cm}^2$

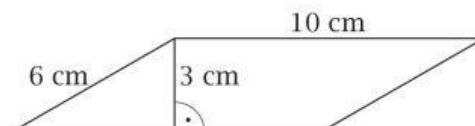
8. Pole równoległoboku przedstawionego na rysunku wynosi:

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

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

B.  $32 \text{ cm}^2$

D.  $60 \text{ cm}^2$



9. Jedna przekątna rombu o polu  $36 \text{ cm}^2$  ma 9 cm. Długość drugiej przekątnej wynosi:

A. 8 cm

B. 4 cm

C. 2 cm

D. 9 cm

10. Jakie pole ma trójkąt o podstawie 2 cm, jeśli wysokość opuszczona na tę podstawę ma 7 cm?

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

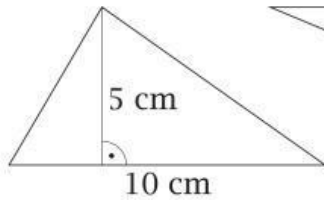
B.  $7 \text{ cm}^2$

C.  $14 \text{ cm}^2$

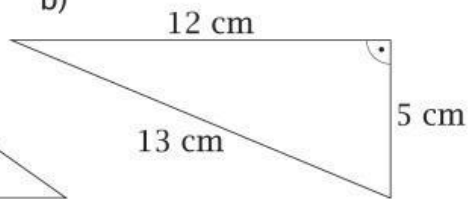
D.  $9 \text{ cm}^2$

11. Oblicz pola poniższych trójkątów.

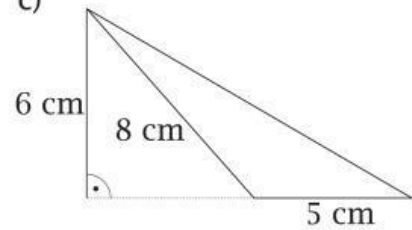
a)



b)

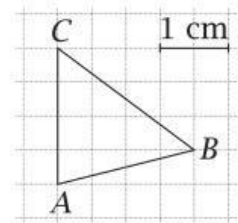


c)



12. Narysuj:

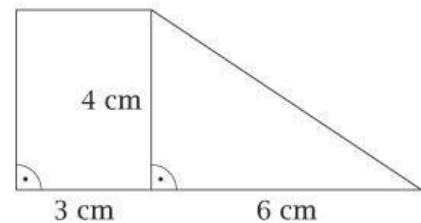
- a) dowolny trójkąt prostokątny  $DEF$  o polu dwa razy większym niż pole trójkąta  $ABC$ ,  
 b) dowolny trójkąt rozwartokątny  $KLM$  o polu dwa razy mniejszym niż pole trójkąta  $ABC$ .



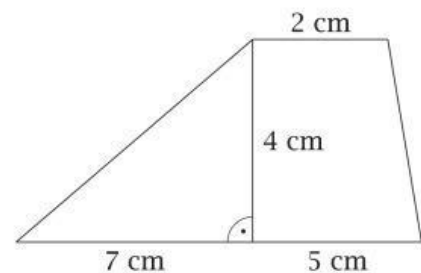
13. Podstawa trójkąta ma długość 8 cm, a wysokość opuszczona na tę podstawę jest równa 3 cm. Oblicz pole tego trójkąta.

14. Pole trapezu przedstawionego na rysunku obok wynosi:

- A.  $21 \text{ cm}^2$                       C.  $24 \text{ cm}^2$   
 B.  $18 \text{ cm}^2$                       D.  $15 \text{ cm}^2$

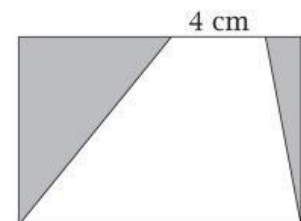


15. Oblicz pole trapezu przedstawionego na rysunku obok.



16. Z prostokąta o bokach 8 cm i 12 cm wycięto trapez (zob. rysunek obok). Uzupełnij zdanie.

Wysokość trapezu wynosi ..... cm, a jego pole jest równe .....  $\text{cm}^2$ .



17. Krótsze ramię trapezu prostokątnego ma 3,2 cm. Dolna podstawa tego trapezu ma 8,5 cm, a górna podstawa jest o 5 cm krótsza od dolnej. Oblicz pole tego trapezu.