



.....  
imię i nazwisko

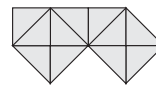
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Pole narysowanej figury wyrażone jednostkami  wynosi:

- A. 10 jednostek                      C. 5 jednostek  
B. 11 jednostek                     D. 6 jednostek



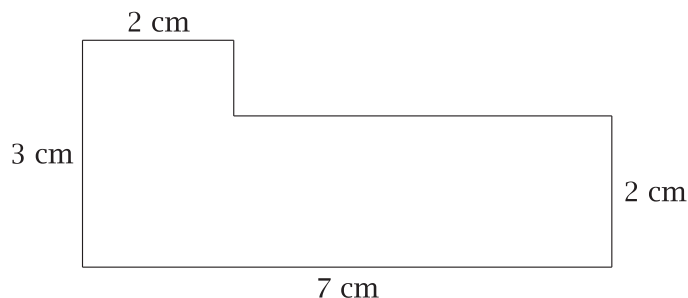
2. Kwadrat o boku 7 cm ma pole równe:

- A.  $7\text{ cm}^2$     B. 28 cm    C.  $49\text{ cm}^2$     D. 49 cm

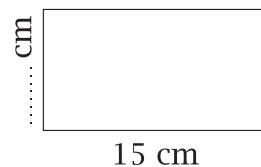
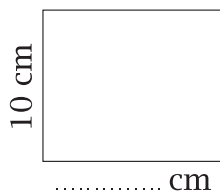
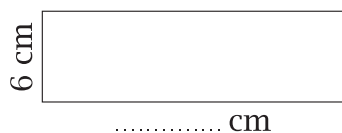
3. Podłoga pokoju Bartka jest kwadratem o boku 3,4 m. Jakie pole ma podłoga w tym pokoju?

4. Mama kupiła makatkę o wymiarach  $1,3\text{ m} \times 2\text{ m}$ . Oblicz pole tej makatki.

5. Oblicz pole narysowanej figury.



6. Oblicz, jaka jest długość drugiego boku prostokąta, wiedząc, że pole każdego z nich wynosi  $120\text{ cm}^2$ .



7. Jakie pole ma kwadrat o obwodzie 36 cm?

8. Wpisz odpowiednie liczby:

$3\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{ mm}^2$        $80\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{ m}^2$

9. Kwadrat, którego pole wynosi  $100\text{ cm}^2$ , ma bok długości .....

10. Oblicz pole i obwód prostokąta o wymiarach  $6\text{ cm} \times 25\text{ mm}$ .

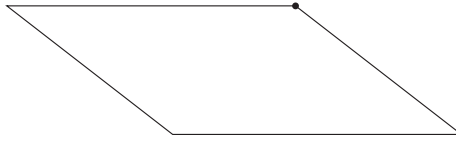
11. Pole kwadratu, którego bok ma długość 8 cm, wynosi:

- A.  $6400\text{ mm}^2$     B. 6400 mm    C.  $320\text{ mm}^2$     D.  $64\text{ mm}^2$

12. Pole prostokąta o wymiarach  $15 \text{ mm} \times 2 \text{ cm}$  wynosi:

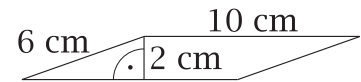
- A.  $300 \text{ cm}^2$     B.  $30 \text{ mm}^2$     C.  $30 \text{ cm}^2$     D.  $300 \text{ mm}^2$

13. W narysowanym równoległoboku poprowadź z zaznaczonego wierzchołka dwie wysokości.



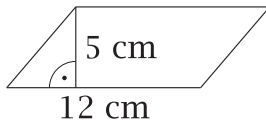
14. Pole równoległoboku jest równe:

- A.  $10 \text{ cm}^2$   
 B.  $20 \text{ cm}^2$   
 C.  $12 \text{ cm}^2$   
 D.  $40 \text{ cm}^2$

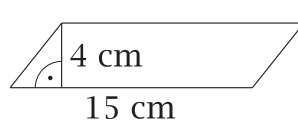


15. Który równoległobok ma pole inne niż pozostałe?

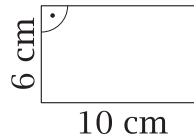
I



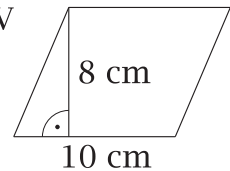
II



III



IV



- A. I    B. II    C. III    D. IV

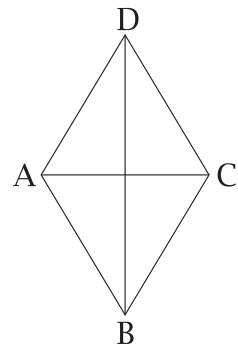
16. Oblicz pole równoległoboku, którego bok ma  $9,5 \text{ cm}$ , a wysokość poprowadzona do tego boku ma  $4 \text{ cm}$ .

17. Oblicz pole i obwód rombu o boku  $8 \text{ cm}$  i wysokości  $5 \text{ cm}$ .

18. Długość odcinka  $AC$  wynosi  $6 \text{ cm}$ , a odcinka  $BD$  -  $10 \text{ cm}$ .

Pole rombu  $ABCD$  jest równe:

- A.  $30 \text{ cm}$   
 B.  $60 \text{ cm}^2$   
 C.  $16 \text{ cm}$   
 D.  $32 \text{ cm}^2$



19. Długości przekątnych rombu wynoszą  $8 \text{ cm}$  i  $6,5 \text{ cm}$ . Oblicz pole tego rombu.

20. Uzupełnij luki w zdaniach:

Jedna przekątna rombu ma długość  $10 \text{ cm}$ , druga jest dwa razy krótsza i ma długość .....

Pole tego rombu jest równe .....

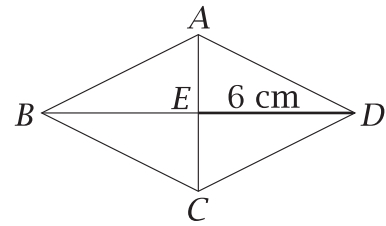
21. Odcinek  $DE$  jest dwa razy dłuższy niż  $AE$ . Uzupełnij:

$$|DE| = \dots\dots\dots$$

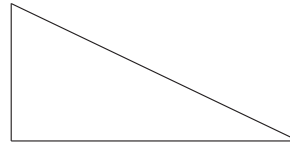
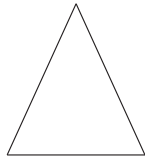
$$|AE| = \dots\dots\dots$$

Przekątne rombu mają długości:  $\dots\dots\dots$ .

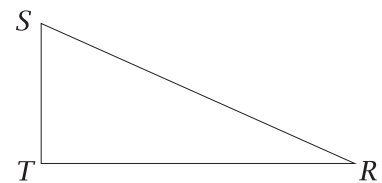
Pole rombu jest równe:  $\dots\dots\dots$ .



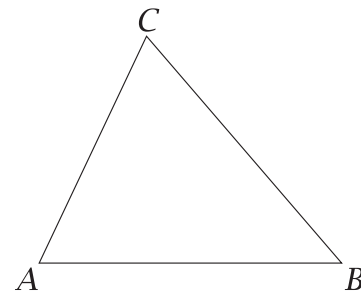
22. W obydwu trójkątach dorysuj wszystkie wysokości.



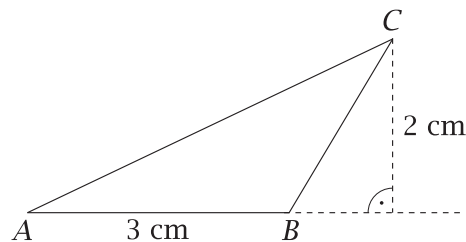
23. W trójkącie  $RST$  poprowadź wysokość z wierzchołka  $T$ .



24. Poprowadź wysokość do boku  $AB$ . Zmierz długości odpowiednich odcinków i oblicz pole trójkąta  $ABC$ .



25. Oblicz pole trójkąta  $ABC$ .

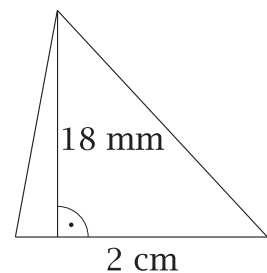


26. Na rysunku przedstawiono trójkąt oraz długości niektórych odcinków. Uzupełnij:

$$\text{długość podstawy} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$\text{wysokość} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

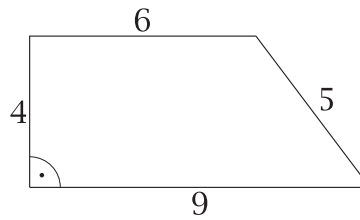
$$\text{pole} = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$$



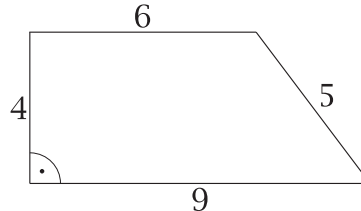
27. Oblicz pole trójkąta prostokątnego, którego przyprostokątne mają długości 5 cm i 4 cm.

28. Pole trapezu wynosi:

- A. 75
- B. 30
- C. 60
- D. 24



29. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



- Ramię ma długość 5.  prawda  fałsz
- Pole trapezu jest równe 60.  prawda  fałsz

30. Podstawy trapezu mają 1,2 cm i 6,8 cm, a wysokość wynosi 4,3 cm. Oblicz pole tego trapezu.

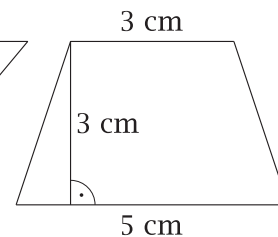
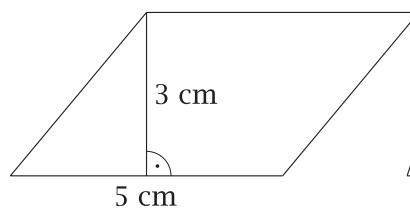
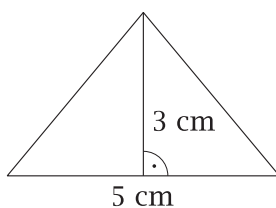
31. Dwa trapezy mają jednakową wysokość równą 2 cm. Pierwszy ma podstawy o długości 4 cm i 5 cm. Podstawy drugiego mają długości 7 cm i 3 cm. Porównaj pola trapezów i wpisz w miejsce kropek jeden ze znaków: >, <, =.

pole pierwszego trapezu ..... pole drugiego trapezu

32. Wysokość i krótsza podstawa w trapezie mają taką samą długość równą 4 cm. Druga podstawa jest o 5 cm dłuższa od wysokości. Pole tego trapezu jest równe:

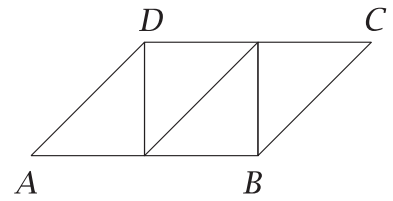
- A.  $52 \text{ cm}^2$
- B.  $72 \text{ cm}^2$
- C.  $26 \text{ cm}^2$
- D.  $36 \text{ cm}^2$

33. Przyjrzyj się rysunkom i zaznacz zdanie, które jest prawdziwe.

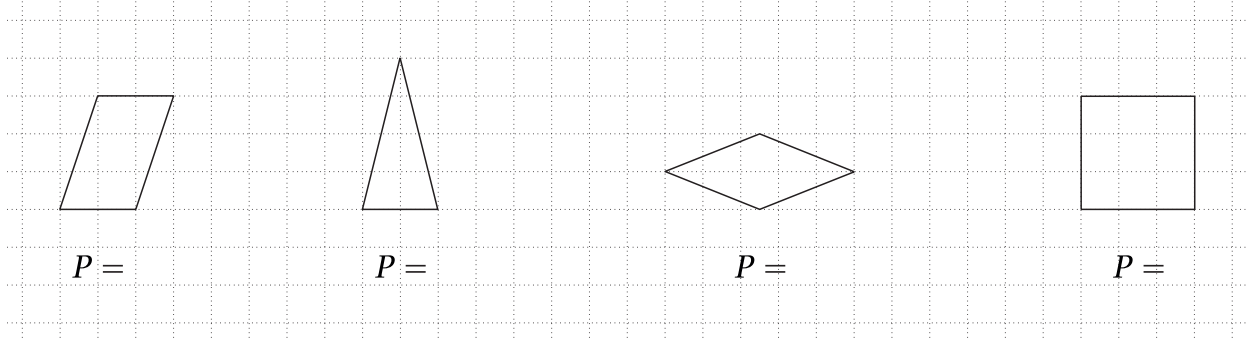


- A. Trapez ma największe pole.
- B. Równoległobok ma największe pole.
- C. Trójkąt ma największe pole.
- D. Wielokąty te mają jednakowe pola.

34. Oblicz pole równoległoboku  $ABCD$ , wiedząc, że trójkąty prostokątne, na które został on podzielony, to połówki kwadratu o boku 4 cm.

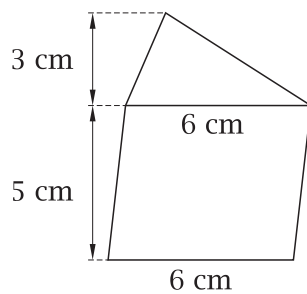


35. Bok kratki ma długość 1. Oblicz pola narysowanych wielokątów.

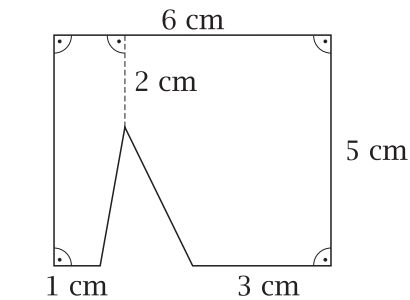


Największe pole ma .....

36. Oblicz pola figur przedstawionych na rysunkach.



$P =$  .....



$P =$  .....




.....  
imię i nazwisko

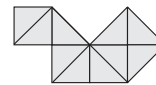
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Pole narysowanej figury wyrażone jednostkami  wynosi:

- A. 10 jednostek                      C. 6 jednostek  
B. 12 jednostek                     D. 5 jednostek



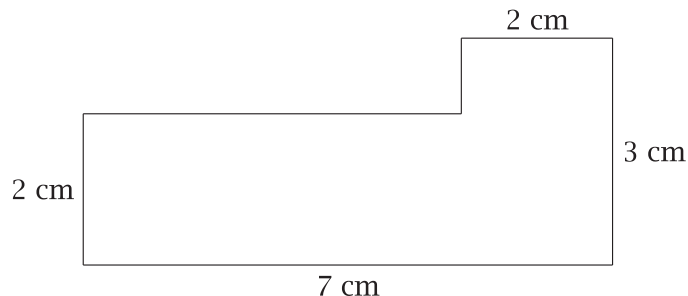
2. Kwadrat o boku 6 dm ma pole równe:

- A. 24 dm      B. 36 dm      C. 36 dm<sup>2</sup>      D. 6 dm<sup>2</sup>

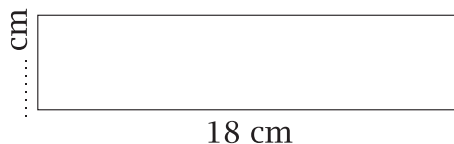
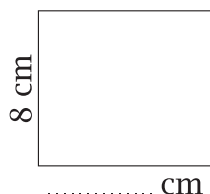
3. Podłoga pokoju Kasi jest kwadratem o boku 3,1 m. Jakie pole ma podłoga w tym pokoju?

4. Tata kupił dywan o wymiarach 3,6 m × 2 m. Oblicz pole tego dywanu.

5. Oblicz pole narysowanej figury.



6. Oblicz, jaka jest długość drugiego boku prostokąta, wiedząc, że pole każdego z nich wynosi 72 cm<sup>2</sup>.



7. Jakie pole ma kwadrat o obwodzie 120 cm?

8. Wpisz odpowiednie liczby:

7 dm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>      20 mm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>

9. Kwadrat, którego pole wynosi 9 cm<sup>2</sup>, ma bok długości .....

10. Oblicz pole i obwód prostokąta o wymiarach 8 cm × 45 mm.

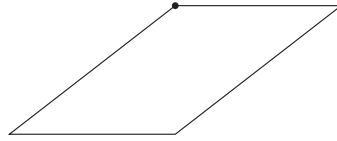
11. Pole kwadratu, którego bok ma długość 5 cm, wynosi:

- A. 2500 mm      B. 25 mm<sup>2</sup>      C. 2500 mm<sup>2</sup>      D. 200 mm<sup>2</sup>

12. Pole prostokąta o wymiarach  $15 \text{ mm} \times 4 \text{ cm}$  wynosi:

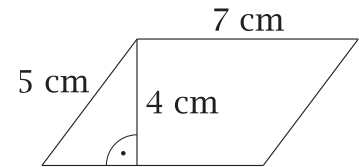
- A.  $600 \text{ mm}^2$     B.  $60 \text{ cm}^2$     C.  $600 \text{ cm}^2$     D.  $60 \text{ mm}^2$

13. W narysowanym równoległoboku poprowadź z zaznaczonego wierzchołka dwie wysokości.

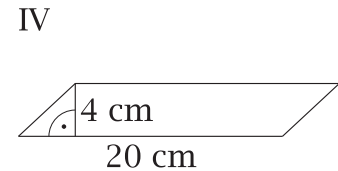
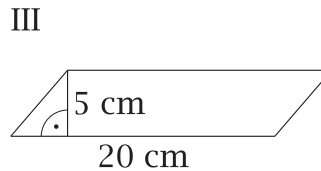
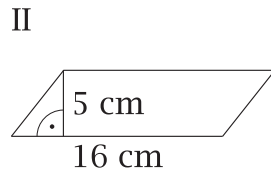
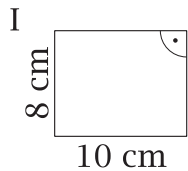


14. Pole równoległoboku jest równe:

- A.  $28 \text{ cm}^2$   
 B.  $56 \text{ cm}^2$   
 C.  $20 \text{ cm}^2$   
 D.  $14 \text{ cm}^2$



15. Który równoległobok ma pole inne niż pozostałe?



- A. I    B. II    C. III    D. IV

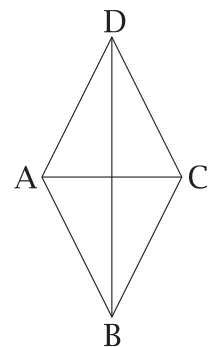
16. Oblicz pole równoległoboku, którego bok ma  $9,5 \text{ cm}$ , a wysokość poprowadzona do tego boku ma  $7 \text{ cm}$ .

17. Oblicz pole i obwód rombu o boku  $9 \text{ cm}$  i wysokości  $5 \text{ cm}$ .

18. Długość odcinka  $AC$  wynosi  $5 \text{ cm}$ , a odcinka  $BD$  -  $10 \text{ cm}$ .

Pole rombu  $ABCD$  jest równe:

- A.  $25 \text{ cm}^2$   
 B.  $30 \text{ cm}$   
 C.  $15 \text{ cm}$   
 D.  $50 \text{ cm}^2$



19. Długości przekątnych rombu wynoszą  $8 \text{ cm}$  i  $7,5 \text{ cm}$ . Oblicz pole tego rombu.

20. Uzupełnij luki w zdaniach:

Jedna przekątna rombu ma długość  $5 \text{ cm}$ , druga jest dwa razy dłuższa i ma długość .....

Pole tego rombu jest równe .....

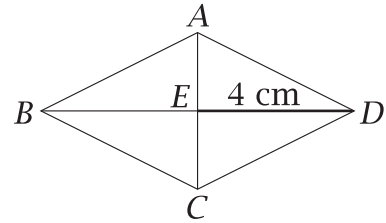
21. Odcinek  $DE$  jest dwa razy dłuższy niż  $AE$ . Uzupełnij:

$$|DE| = \dots\dots\dots$$

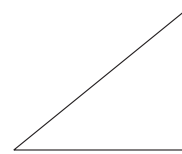
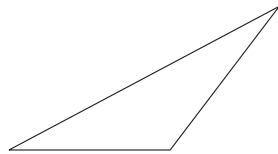
$$|AE| = \dots\dots\dots$$

Przekątne rombu mają długości:  $\dots\dots\dots$ .

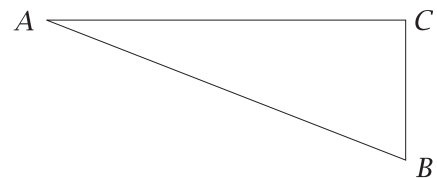
Pole rombu jest równe:  $\dots\dots\dots$ .



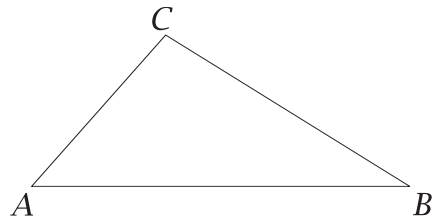
22. W obydwu trójkątach dorysuj wszystkie wysokości.



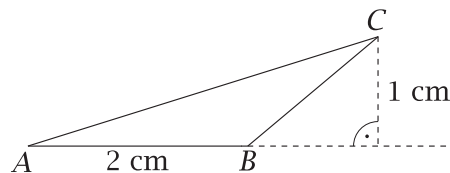
23. W trójkącie  $ABC$  poprowadź wysokość z wierzchołka  $C$ .



24. Poprowadź wysokość do boku  $AB$ . Zmierz długości odpowiednich odcinków i oblicz pole trójkąta  $ABC$ .



25. Oblicz pole trójkąta  $ABC$ .

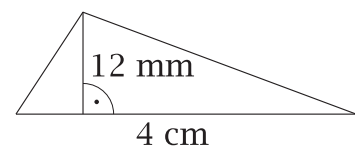


26. Na rysunku przedstawiono trójkąt oraz długości niektórych odcinków. Uzupełnij:

długość podstawy =  $\dots\dots\dots$  mm

wysokość =  $\dots\dots\dots$  mm

pole =  $\dots\dots\dots$  mm<sup>2</sup>

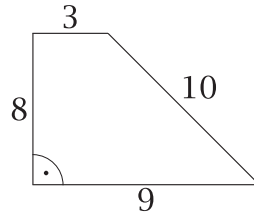


27. Oblicz pole trójkąta prostokątnego, którego przyprostokątne mają długości 3 cm i 4 cm.

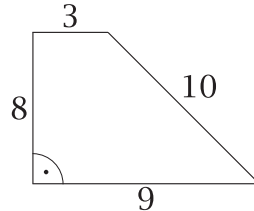


28. Pole trapezu wynosi:

- A. 48
- B. 30
- C. 120
- D. 96



29. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Ramię ma długość 10.

prawda  fałsz

Pole trapezu jest równe 60.

prawda  fałsz

30. Podstawy trapezu mają 4,3 cm i 6,5 cm, a wysokość wynosi 4 cm. Oblicz pole tego trapezu.

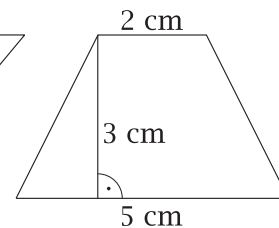
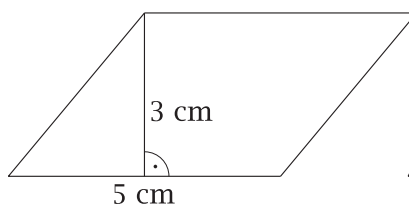
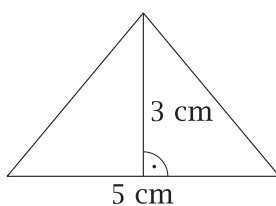
31. Dwa trapezy mają jednakową wysokość równą 2 cm. Pierwszy ma podstawy o długości 5 cm i 10 cm. Podstawy drugiego mają długości 8 cm i 6 cm. Porównaj pola trapezów i wpisz w miejsce kropek jeden ze znaków: >, <, =.

pole pierwszego trapezu ..... pole drugiego trapezu

32. Wysokość i krótsza podstawa w trapezie mają taką samą długość równą 4 cm. Druga podstawa jest o 6 cm dłuższa od wysokości. Pole tego trapezu jest równe:

- A.  $56 \text{ cm}^2$
- B.  $28 \text{ cm}^2$
- C.  $40 \text{ cm}^2$
- D.  $80 \text{ cm}^2$

33. Przyjrzyj się rysunkom i zaznacz zdanie, które jest prawdziwe.



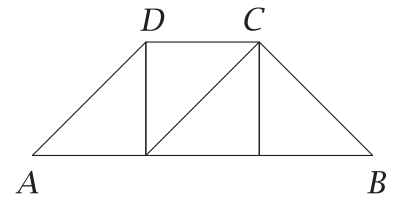
A. Wielokąty te mają jednakowe pola.

C. Trójkąt ma największe pole.

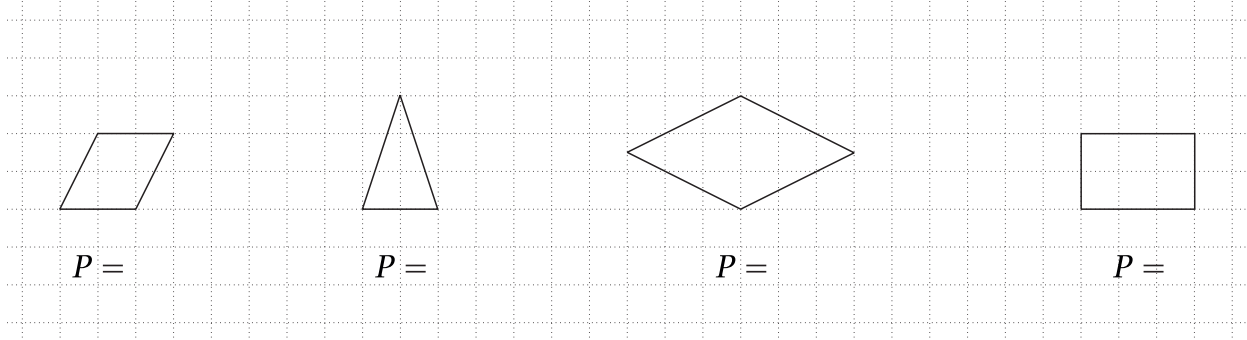
B. Trapez ma największe pole.

D. Równoległobok ma największe pole.

34. Oblicz pole trapezu  $ABCD$ , wiedząc, że trójkąty prostokątne, na które został on podzielony, to połówki kwadratu o boku 2 cm.

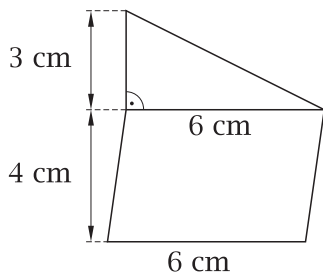


35. Bok kratki ma długość 1. Oblicz pola narysowanych wielokątów.

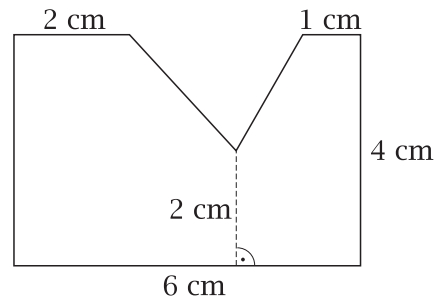


Największe pole ma .....

36. Oblicz pola figur przedstawionych na rysunkach.



P = .....



P = .....