

**POLA WIELOKĄTÓW**

**GRUPA A**

1. W którym przykładzie poprawnie ustalono zależność między jednostkami pola?

- A.  $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ cm}^2$
- B.  $1 \text{ m}^2 = 10 \cdot 10 \text{ cm}^2$
- C.  $1 \text{ m}^2 = 100 \cdot 100 \text{ cm}^2$
- D.  $1 \text{ m}^2 = 0,01 \cdot 0,01 \text{ cm}^2$

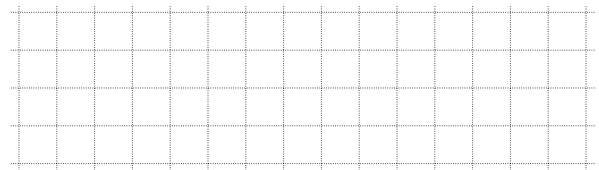
2. Jakie pole ma trójkąt o podstawie 4 cm, jeśli wysokość opuszczona na tę podstawę ma 3 cm?

- A.  $6 \text{ cm}^2$
- B.  $12 \text{ cm}^2$
- C.  $7 \text{ cm}^2$
- D.  $1 \text{ cm}^2$

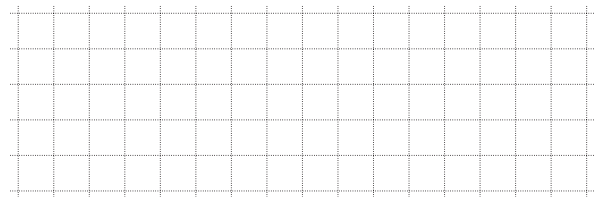
3. Oblicz pole kwadratu o obwodzie 10 dm.

Pole =

4. Narysuj równoległobok o polu  $12 \text{ cm}^2$ , niebędący prostokątem.

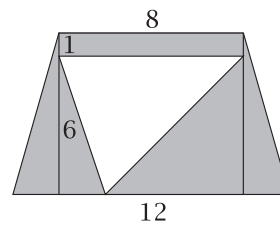


5. Pan Wojciech jest właścicielem działki rekreacyjnej o powierzchni 6,2 ara. Działka pana Mariusza ma kształt prostokąta o wymiarach  $21 \text{ m} \times 29 \text{ m}$ . Który z panów ma większą działkę?

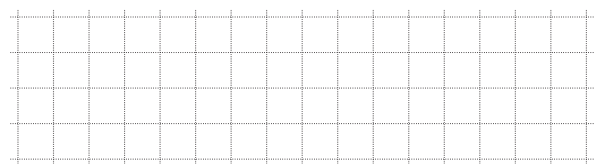


6. Oblicz pole zacieniowanej figury.

Pole =

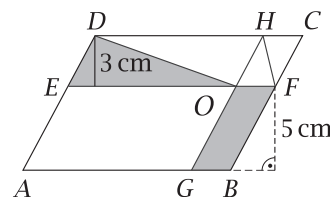


7. Wysokości równoległoboku są równe 4 cm i 5 cm. Krótsza wysokość jest opuszczona na bok długości 15 cm. Jaką długość ma drugi bok równoległoboku?



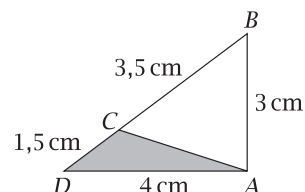
8. Czworokąt  $ABCD$  jest równoległobokiem. Pole trójkąta  $EOD$  jest równe  $15 \text{ cm}^2$ , a pole równoległoboku  $GBFO$  —  $10 \text{ cm}^2$ . Oblicz pole trapezu  $EFHD$ .

Pole =



\*9. Trójkąt  $ABD$  jest prostokątny. Oblicz pole trójkąta  $ACD$ .

Pole =



**POLA WIELOKĄTÓW**

**GRUPA A'**

1. W którym przykładzie poprawnie ustalono zależność między jednostkami pola?

- A.  $1 \text{ cm}^2 = 10 \cdot 10 \text{ mm}^2$
- B.  $1 \text{ cm}^2 = 10 \text{ mm}^2$
- C.  $1 \text{ cm}^2 = 0,1 \cdot 0,1 \text{ mm}^2$
- D.  $1 \text{ cm}^2 = 100 \cdot 100 \text{ mm}^2$

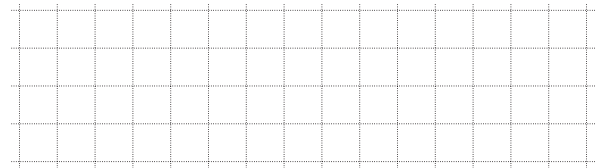
2. Jakie pole ma trójkąt o podstawie 4 cm, jeśli wysokość opuszczona na tę podstawę ma 5 cm?

- A.  $20 \text{ cm}^2$
- B.  $10 \text{ cm}^2$
- C.  $9 \text{ cm}^2$
- D.  $1 \text{ cm}^2$

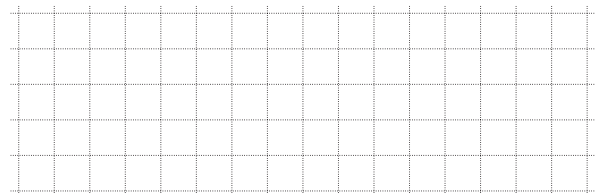
3. Oblicz pole kwadratu o obwodzie 18 dm.

Pole =

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

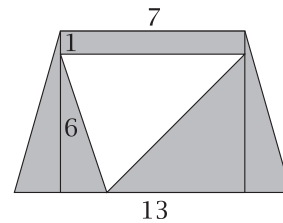


5. Pan Wojciech jest właścicielem działki rekreacyjnej o powierzchni 6,2 ara. Działka pana Mariusza ma kształt prostokąta o wymiarach  $22 \text{ m} \times 29 \text{ m}$ . Który z panów ma większą działkę?

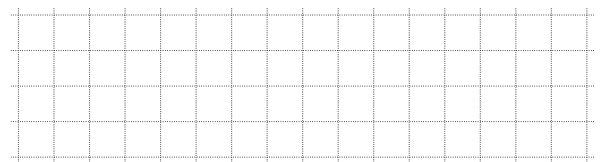


6. Oblicz pole zacieniowanej figury.

Pole =

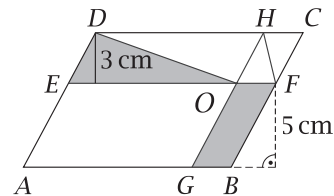


7. Wysokości równoległoboku są równe 6 cm i 5 cm. Krótsza wysokość jest opuszczona na bok długości 12 cm. Jaką długość ma drugi bok równoległoboku?



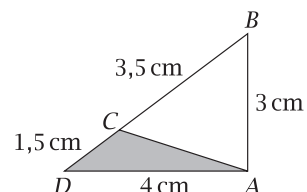
8. Czworokąt  $ABCD$  jest równoległobokiem. Pole trójkąta  $EOD$  jest równe  $18 \text{ cm}^2$ , a pole równoległoboku  $GBFO$  —  $10 \text{ cm}^2$ . Oblicz pole trapezu  $EFHD$ .

Pole =



\*9. Trójkąt  $ABD$  jest prostokątny. Oblicz pole trójkąta  $ACD$ .

Pole =



**POLA WIELOKĄTÓW**

**GRUPA B**

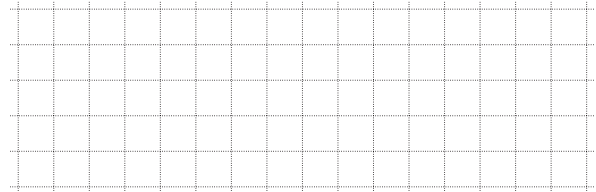
1. Jakie pole ma trójkąt o podstawie 6 cm, jeśli wysokość opuszczona na tę podstawę ma 2 cm?

- A.  $12 \text{ cm}^2$     B.  $8 \text{ cm}^2$     C.  $6 \text{ cm}^2$     D.  $4 \text{ cm}^2$

2. W którym przykładzie poprawnie ustalono zależność między jednostkami pola?

- A.  $1 \text{ m}^2 = 10 \text{ dm}^2$                       C.  $1 \text{ m}^2 = 100 \cdot 100 \text{ dm}^2$   
 B.  $1 \text{ m}^2 = 0,1 \cdot 0,1 \text{ dm}^2$             D.  $1 \text{ m}^2 = 10 \cdot 10 \text{ dm}^2$

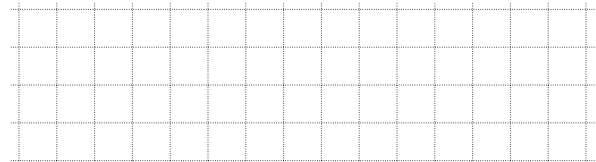
3. Pan Maciej jest właścicielem działki rekreacyjnej o powierzchni 6,3 ara. Działka pana Jakuba ma kształt prostokąta o wymiarach  $23 \text{ m} \times 28 \text{ m}$ . Który z panów ma większą działkę?



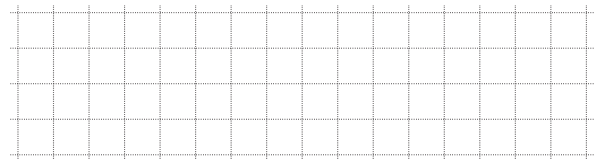
4. Oblicz pole kwadratu o obwodzie 14 dm.

Pole =

5. Narysuj równoległobok o polu  $10 \text{ cm}^2$ , niebędący prostokątem.

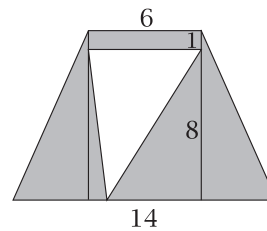


6. Wysokości równoległoboku są równe 4 cm i 5 cm. Dłuższa wysokość jest opuszczona na bok długości 12 cm. Jaką długość ma drugi bok równoległoboku?



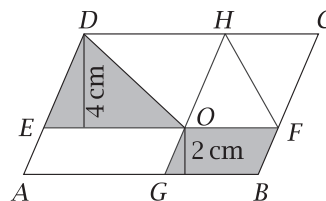
7. Oblicz pole zacieniowanej figury.

Pole =



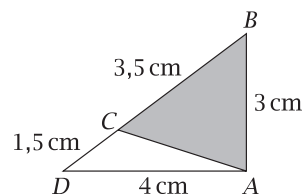
8. Czworokąt  $ABCD$  jest równoległobokiem. Pole trójkąta  $EOD$  jest równe  $12 \text{ cm}^2$ , a pole równoległoboku  $GBFO$  —  $8 \text{ cm}^2$ . Oblicz pole trapezu  $EFHD$ .

Pole =



\*9. Trójkąt  $ABD$  jest prostokątny. Oblicz pole trójkąta  $ABC$ .

Pole =



**POLA WIELOKĄTÓW**

**GRUPA B'**

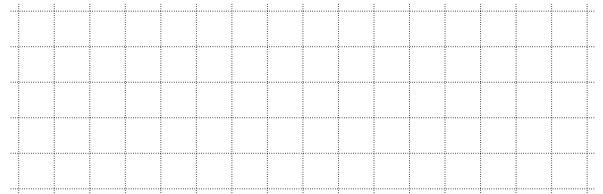
1. Jakie pole ma trójkąt o podstawie 6 cm, jeśli wysokość opuszczona na tę podstawę ma 4 cm?

- A.  $24 \text{ cm}^2$     B.  $2 \text{ cm}^2$     C.  $10 \text{ cm}^2$     D.  $12 \text{ cm}^2$

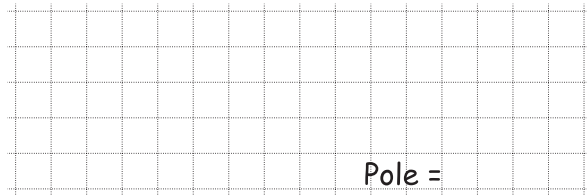
2. W którym przykładzie poprawnie ustalono zależności między jednostkami pola?

- A.  $1 \text{ m}^2 = 100 \cdot 100 \text{ dm}^2$                       C.  $1 \text{ m}^2 = 10 \text{ dm}^2$   
 B.  $1 \text{ m}^2 = 10 \cdot 10 \text{ dm}^2$                       D.  $1 \text{ m}^2 = 0,1 \cdot 0,1 \text{ dm}^2$

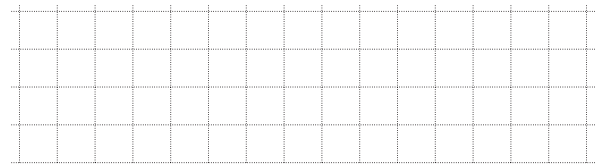
3. Pan Maciej jest właścicielem działki rekreacyjnej o powierzchni 6,3 ara. Działka pana Jakuba ma kształt prostokąta o wymiarach  $22 \text{ m} \times 28 \text{ m}$ . Który z panów ma większą działkę?



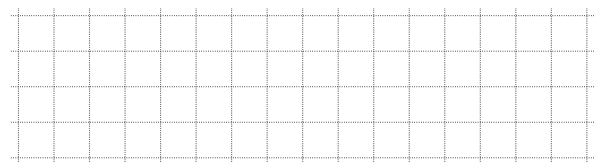
4. Oblicz pole kwadratu o obwodzie 6 dm.



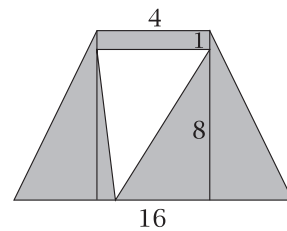
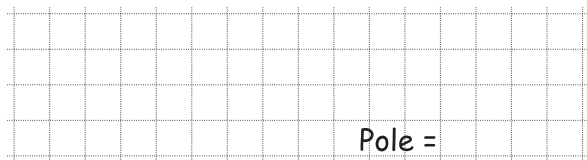
5. Narysuj równoległobok o polu  $6 \text{ cm}^2$ , niebędący prostokątem.



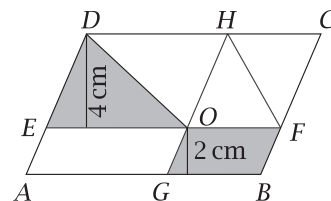
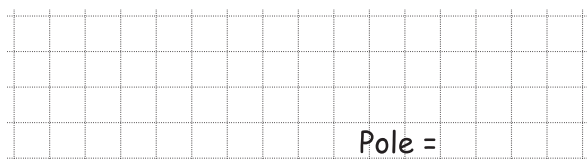
6. Wysokości równoległoboku są równe 6 cm i 5 cm. Dłuższa wysokość jest opuszczona na bok długości 10 cm. Jaka długość ma drugi bok równoległoboku?



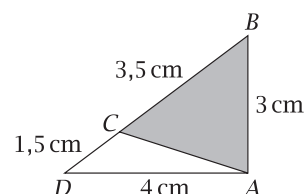
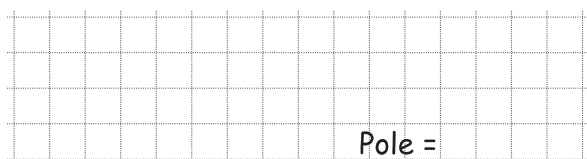
7. Oblicz pole zacieniowanej figury.



8. Czworokąt  $ABCD$  jest równoległobokiem. Pole trójkąta  $EOD$  jest równe  $12 \text{ cm}^2$ , a pole równoległoboku  $GBFO$  —  $6 \text{ cm}^2$ . Oblicz pole trapezu  $EFHD$ .



\*9. Trójkąt  $ABD$  jest prostokątny. Oblicz pole trójkąta  $ABC$ .



## POLA WIELOKĄTÓW

NUMER ZADANIA W GRUPIE				WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI SPRAWDZANE W ZADANIU	POZIOM WYMAGAŃ
A	A'	B	B'		
1	1	2	2	Rozumienie zasady zamiany jednostek pola.	K
2	2	1	1	Umiejętność obliczania pola trójkąta.	K
3	3	4	4	Umiejętność obliczania pola kwadratu o danym obwodzie.	P
4	4	5	5	Umiejętność rysowania równoległoboku o danym polu.	P
5	5	3	3	Umiejętność rozwiązywania zadania tekstowego związanego z polem prostokąta i zamianą jednostek.	P
6	6	7	7	Umiejętność obliczania pola figury jako różnicy pól wielokątów, których pola łatwo obliczyć.	R
7	7	6	6	Umiejętność rozwiązywania zadania tekstowego związanego z polem równoległoboku.	R
8	8	8	8	Umiejętność rozwiązywania zadania związanego z polami czworokątów.	D
9	9	9	9	Umiejętność rozwiązywania zadania tekstowego związanego z polem trójkąta.	W