
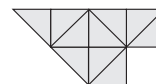


**POLA FIGUR**

**GRUPA A**

1. Pole narysowanej figury wyrażone jednostkami  wynosi:

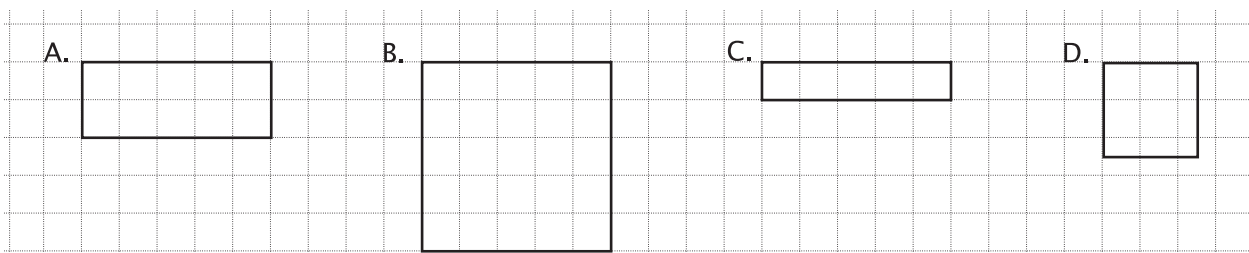
- A. 5 jednostek
- B. 10 jednostek
- C. 12 jednostek
- D. 6 jednostek



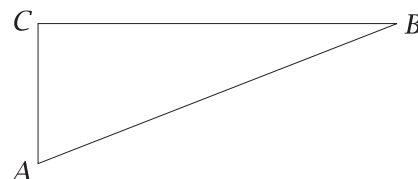
2. Kwadrat o boku 5 cm ma pole równe:

- A.  $5\text{ cm}^2$
- B. 20 cm
- C.  $25\text{ cm}^2$
- D. 25 cm

3. Który z prostokątów ma pole równe  $2,5\text{ cm}^2$ ?



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



5. Wpisz odpowiednie liczby:

$2\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{ mm}^2$        $30\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{ m}^2$

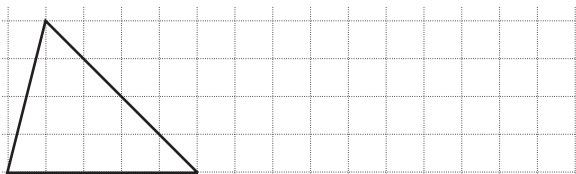
6. Pole równoległoboku jest równe  $7,5\text{ m}^2$ . Jeden z boków tego równoległoboku ma długość 1,5 m. Oblicz wysokość opuszczoną na ten bok.

$h =$

7. Pole rombu jest równe  $10\text{ cm}^2$ , a jedna z jego przekątnych ma długość 10 cm. Jaka długość ma druga przekątna?

$e =$

8. Narysuj prostokąt o polu równym polu narysowanego obok trójkąta.



\*9. W trapezie równoramiennym  $ABCD$  dane są długości podstaw  $|AB| = 6\text{ cm}$  i  $|CD| = 2\text{ cm}$ . Pole trójkąta  $ACD$  jest równe  $5\text{ cm}^2$ . Oblicz pole trapezu  $ABCD$ .


$P_{ABCD} =$

**POLA FIGUR**

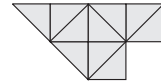
**GRUPA A'**

1. Kwadrat o boku 6 cm ma pole równe:

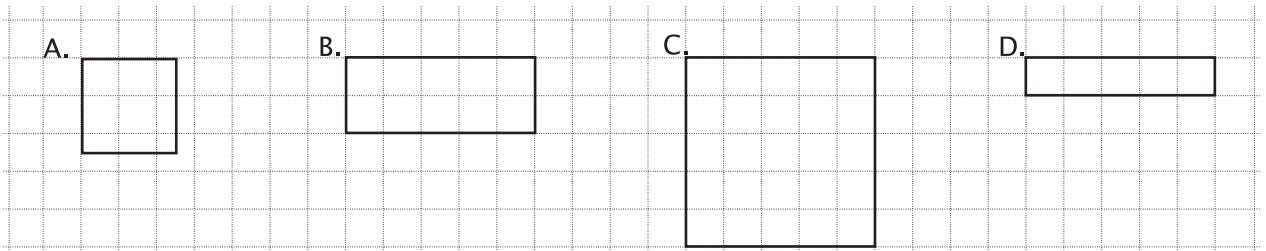
- A. 36 cm      B. 6 cm<sup>2</sup>      C. 24 cm      D. 36 cm<sup>2</sup>

2. Pole narysowanej figury wyrażone jednostkami  wynosi:

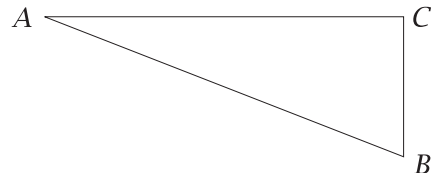
- A. 5 jednostek      C. 12 jednostek  
 B. 10 jednostek      D. 6 jednostek



3. Który z prostokątów ma pole równe 2,5 cm<sup>2</sup>?



4. W trójkącie ABC poprowadź wysokość z wierzchołka C.



5. Wpisz odpowiednie liczby:

4 dm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>      50 mm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>

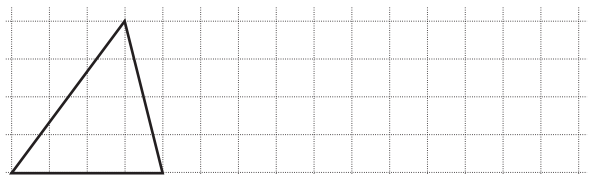
6. Pole równoległoboku jest równe 12,5 m<sup>2</sup>. Jeden z boków tego równoległoboku ma długość 2,5 m. Oblicz wysokość opuszczoną na ten bok.

h =

7. Pole rombu jest równe 30 cm<sup>2</sup>, a jedna z jego przekątnych ma długość 30 cm. Jaka długość ma druga przekątna?

e =

8. Narysuj prostokąt o polu równym polu narysowanego obok trójkąta.




\*9. W trapezie równoramiennym ABCD dane są długości podstaw |AB| = 5 cm i |CD| = 2 cm. Pole trójkąta ACD jest równe 5 cm<sup>2</sup>. Oblicz pole trapezu ABCD.

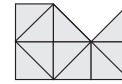
P<sub>ABCD</sub> =

**POLA FIGUR**

**GRUPA B**

1. Pole narysowanej figury wyrażone jednostkami  wynosi:

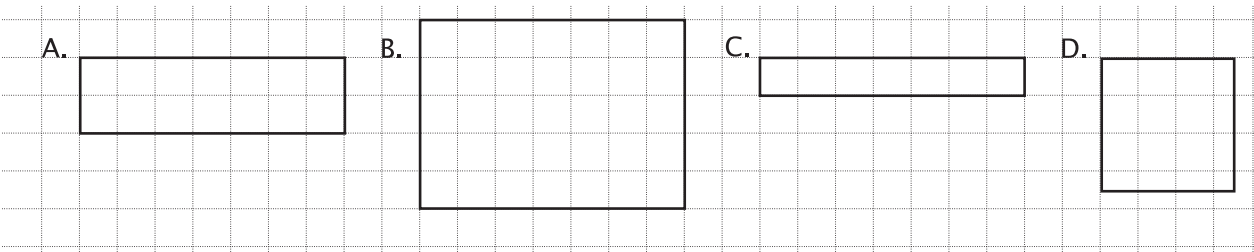
- A. 6 jednostek
- B. 5 jednostek
- C. 10 jednostek
- D. 12 jednostek



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

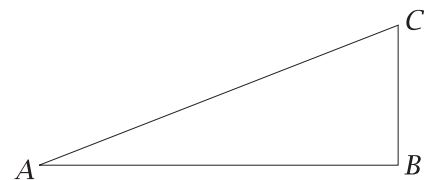
3. Który z prostokątów ma pole równe  $3,5\text{ cm}^2$ ?



4. W trójkącie  $ABC$  poprowadź wysokość z wierzchołka  $B$ .

5. Wpisz odpowiednie liczby:

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



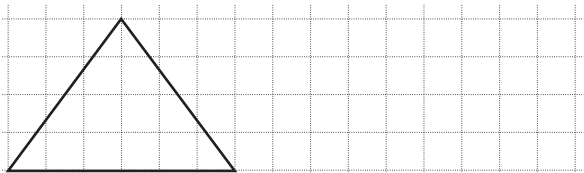
6. Pole równoległoboku jest równe  $10,5\text{ m}^2$ . Jedna z wysokości równoległoboku ma długość 1,5 m. Oblicz długość boku, na który opuszczono tę wysokość.

a =

7. Pole rombu jest równe  $20\text{ cm}^2$ , a jedna z jego przekątnych ma długość 20 cm. Jaką długość ma druga przekątna?

e =

8. Narysuj prostokąt o polu równym polu narysowanego obok trójkąta.



\*9. W trapezie równoramiennym  $ABCD$  dane są długości podstaw  $|AB| = 7\text{ cm}$  i  $|CD| = 3\text{ cm}$ . Pole trójkąta  $ACD$  jest równe  $7,5\text{ cm}^2$ . Oblicz pole trapezu  $ABCD$ .


$P_{ABCD} =$

**POLA FIGUR**

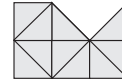
**GRUPA B'**

1. Kwadrat o boku 8 cm ma pole równe:

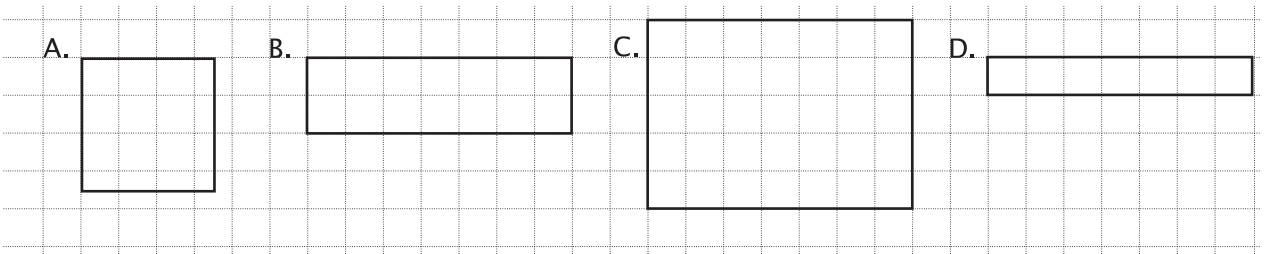
- A.  $8\text{ cm}^2$     B.  $32\text{ cm}$     C.  $64\text{ cm}^2$     D.  $64\text{ cm}$

2. Pole narysowanej figury wyrażone jednostkami  wynosi:

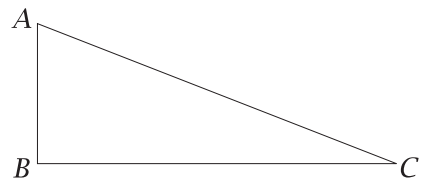
- A. 6 jednostek                      C. 10 jednostek  
 B. 5 jednostek                      D. 12 jednostek



3. Który z prostokątów ma pole równe  $3,5\text{ cm}^2$ ?



4. W trójkącie  $ABC$  poprowadź wysokość z wierzchołka  $B$ .



5. Wpisz odpowiednie liczby:

$4\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{ cm}^2$        $20\text{ mm}^2 = \dots\dots\dots\text{ cm}^2$

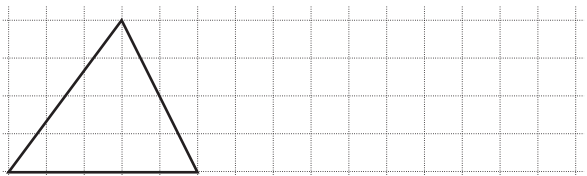
6. Pole równoległoboku jest równe  $7,5\text{ m}^2$ . Jedna z wysokości równoległoboku ma długość  $2,5\text{ m}$ . Oblicz długość boku, na który opuszczono tę wysokość.

a =

7. Pole rombu jest równe  $40\text{ cm}^2$ , a jedna z jego przekątnych ma długość  $40\text{ cm}$ . Jaka długość ma druga przekątna?

e =

8. Narysuj prostokąt o polu równym polu narysowanego obok trójkąta.



\*9. W trapezie równoramiennym  $ABCD$  dane są długości podstaw  $|AB| = 8\text{ cm}$  i  $|CD| = 3\text{ cm}$ . Pole trójkąta  $ACD$  jest równe  $7,5\text{ cm}^2$ . Oblicz pole trapezu  $ABCD$ .

$P_{ABCD} =$

## POLA FIGUR

NUMER ZADANIA W GRUPIE				WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI SPRAWDZANE W ZADANIU	POZIOM WYMAGAŃ
A	A'	B	B'		
1	2	1	2	Rozumienie pojęcia pola jako liczby figur jednostkowych.	K
2	1	2	1	Umiejętność obliczania pola kwadratu.	K
3	3	3	3	Umiejętność obliczania pola prostokąta.	K
4	4	4	4	Umiejętność rysowania wysokości trójkąta.	P
5	5	5	5	Umiejętność zamiany jednostek pola.	P
6	6	6	6	Umiejętność obliczania długości wysokości (podstawy) równoległoboku, gdy znane jest jego pole i długość podstawy (wysokości).	R
7	7	7	7	Umiejętność obliczania długości przekątnej rombu, znając jego pole i długość drugiej przekątnej.	R
8	8	8	8	Umiejętność rysowania prostokąta o polu równym polu narysowanego trójkąta.	D
9	9	9	9	Umiejętność rozwiązywania zadania tekstowego związanego z polami wielokątów.	W