

# SPRAWDZIAN 5

## POŁA WIEŁOKĄTÓW

**Zadanie 1.** Jeden z boków prostokąta ma 9 cm, a drugi jest o 2,5 cm krótszy. Pole tego prostokąta jest równe:

- A. 22,5 cm<sup>2</sup>      B. 23 cm<sup>2</sup>      C. 58,5 cm<sup>2</sup>      D. 68,5 cm<sup>2</sup>

**Zadanie 2.** Pole kwadratu o obwodzie równym 6 dm jest równe:

- A. 12 dm<sup>2</sup>      B. 36 dm<sup>2</sup>      C. 225 cm<sup>2</sup>      D. 25 dm<sup>2</sup>

**Zadanie 3.** Która nierówność jest fałszywa?

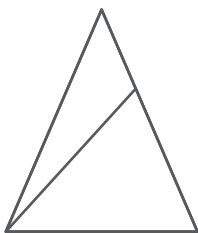
- A. 2,5 a > 25 m<sup>2</sup>      B. 0,03 ha < 30 a  
C. 0,5 km<sup>2</sup> > 5 ha      D. 4500 m<sup>2</sup> > 4,5 ha

**Zadanie 4.** Pole trójkąta prostokątnego o bokach 5 cm, 12 cm i 13 cm jest równe:

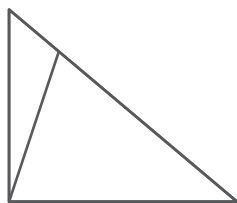
- A. 75 cm<sup>2</sup>      B. 30 cm<sup>2</sup>      C. 60 cm<sup>2</sup>      D. 37,5 cm<sup>2</sup>

**Zadanie 5.** W którym trójkącie prawidłowo narysowano wysokość?

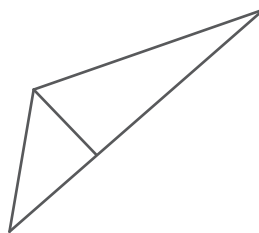
A.



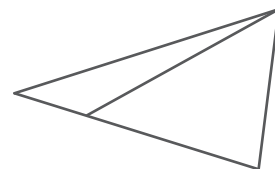
B.



C.

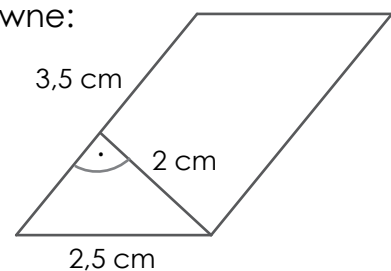


D.



**Zadanie 6.** Pole narysowanego równoległoboku jest równe:

- A. 7 cm<sup>2</sup>  
B. 5 cm<sup>2</sup>  
C. 3,75 cm<sup>2</sup>  
D. 2,5 cm<sup>2</sup>



**Zadanie 7.** Pole rombu o przekątnych równych 40 mm i 6 cm wynosi:

- A. 24 cm<sup>2</sup>      B. 120 mm<sup>2</sup>      C. 12 cm<sup>2</sup>      D. 240 mm<sup>2</sup>

## SPRAWDZIAN 5

**Zadanie 8.** W pewnym trapezie o wysokości 6 cm jedna z podstaw ma 7 cm, a druga jest od niej o 2 cm dłuższa. Pole tego trapezu wynosi:

- A. 40,5 cm<sup>2</sup>      B. 48 cm<sup>2</sup>      C. 96 cm<sup>2</sup>      D. 60 cm<sup>2</sup>

**Zadanie 9.** Pole wielokąta przedstawionego na rysunku wynosi:

- A. 20 j<sup>2</sup>  
B. 24 j<sup>2</sup>  
C. 18 j<sup>2</sup>  
D. 12 j<sup>2</sup>



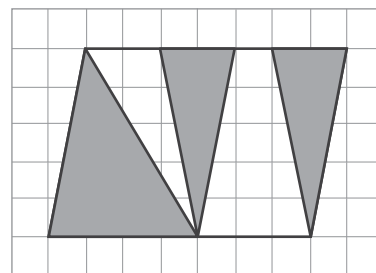
**Zadanie 10.** Obwód rombu, którego pole wynosi 54 cm<sup>2</sup>, a wysokość ma długość 0,9 dm, jest równy:

- A. 6 dm      B. 24 cm      C. 12 cm      D. 28 cm

**Zadanie 11.** Uzupełnij:

- a) 400 mm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>      b) 25 m<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>  
c) 60 m<sup>2</sup> = ..... a      d) 0,5 ha = ..... m<sup>2</sup>

**Zadanie 12.** Oblicz pole powierzchni zacieniowanej figury. Przyjmij długość jednej kratki równą 1.



Odp.: .....

**Zadanie 13.** Ze sklejk wycięto płytę w kształcie równoległoboku o bokach 1,2 m i 1,6 m. Wysokość opuszczona na krótszy bok płyty wynosi 1 m. Oblicz, o ile centymetrów krótsza jest wysokość opuszczona na drugi bok.

Odp.: .....

## SPRAWDZIAN 5

**Zadanie 14.** Szymon i Jaś zbudowali modele żaglowców. Żagiel Szymona ma kształt trójkąta, którego jeden z boków ma 24 cm, a wysokość opuszczona na ten bok stanowi  $\frac{3}{4}$  jego długości. Żagiel Jasia jest trójkątem prostokątnym, którego przyprostokątne są równe i mają po 21 cm. Oblicz, który z chłopców zużył więcej materiału na żagiel.

Odp.: .....

**Zadanie 15.** Państwo Kowalscy kupili działkę budowlaną o powierzchni 16 a. Działka ma kształt trapezu prostokątnego, w którym krótsza podstawa ma 44 m, jedno ramię ma 32 m długości, a drugie jest o 8 m od niego dłuższe. Ile zapłacą państwo Kowalscy za ogrodzenie działki siatką, jeśli furtka i brama wjazdowa zajmą 4 m, a 1 m siatki kosztuje 15,20 zł?

Odp.: .....

### ZADANIE DLA MISTRZA

Jeżeli długość każdego boku kwadratu zwiększymy o 2 cm, to jego pole powiększy się o 32 cm<sup>2</sup>. O ile zmniejszy się pole tego kwadratu, jeżeli wszystkie jego boki skrócimy o 2 cm?



# KARTA ODPOWIEDZI

## SPRAWDZIAN 6

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	C	6.	B
2.	B	7.	D
3.	D	8.	B
4.	C	9.	C
5.	B	10.	C
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) <	b) >	
	c) =	d) <	
12.	Można napelnić 80 tubek.		
13.	Potrzeba 124 dm <sup>2</sup> szkła. Akwarium wypelni 90 litrów wody.		
14.	Pole powierzchni całkowitej wynosi 228 cm <sup>2</sup> , a objętość 216 cm <sup>3</sup> .		
15.	2175 cm <sup>3</sup>		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Pole powierzchni całkowitej wynosi 216 cm <sup>2</sup> , a objętość 208 cm <sup>3</sup> .			

## SPRAWDZIAN 7

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	C	6.	D
2.	C	7.	A
3.	D	8.	B
4.	C	9.	A
5.	C	10.	B
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) -8	b) -25	c) -91
	e) -13,2	f) 11,25	g) 32,5
		h) -1,5	
12.	a) <	b) =	c) >
13.	a) -5	b) 4	
	c) 22	d) -2	
14.	a) 7°C	b) -1,5°C	
15.	Ała zdobyła 26 punktów, a Ola 22,25 punktu. Ała miała o 3,75 punktu więcej niż Ola.		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Szukane liczby to: -4, -3, -2, -1 i 0.			

## SPRAWDZIAN 8

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	D	6.	D
2.	C	7.	B
3.	B	8.	A
4.	C	9.	C
5.	C	10.	B
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) 5(a + b)	b) x <sup>2</sup> - 1	
12.	a) x + x + 3	b) $\frac{1}{3}d + \frac{1}{2}c$	
13.	a) 5x + 4y	b) 2a - 15	
	c) x - 5	d) a - 2b	

14.	a) x <sup>2</sup> - 3; 6	b) 6 m - 5; - 2
15.	Ob = 6x + 12; P = 14x + 10,5; dla x = 3 Ob = 30 j, P = 52,5 j <sup>2</sup>	
ZADANIE DLA MISTRZA		
2k + 1, 2k + 3, 2k + 5		

## SPRAWDZIAN 9

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	C	6.	B
2.	C	7.	C
3.	D	8.	D
4.	A	9.	C
5.	C	10.	A
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) NIE	b) TAK	
12.	a) x = 6	b) x = 5	c) x = -4
13.	Cena ramki wynosi 35 zł, cena obrazka 20 zł.		
14.	Szukane liczby: 44, 88, 138.		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Na stole były 32 ciasteczka.			

## SPRAWDZIAN 10

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	B	6.	B
2.	C	7.	C
3.	D	8.	B
4.	B	9.	D
5.	D	10.	A
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) 72%	b) 80%	c) 230%
	d) 40%	e) 52%	f) 70%
12.	a) 123	b) 7,2	
13.	a) 85	b) 140	
14.	a) 25%	b) piłka nożna, 32	c) 12
15.	60% klasy nie nosi okularów.		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Nową cenę należy podnieść o 25%.			