

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 cm² B. 23 cm² C. 58,5 cm² D. 68,5 cm²

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

- A. 12 dm² B. 36 dm² C. 225 cm² D. 25 dm²

Zadanie 3. Która nierówność jest fałszywa?

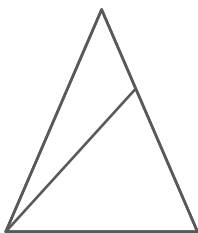
- A. 2,5 a > 25 m² B. 0,03 ha < 30 a
C. 0,5 km² > 5 ha D. 4500 m² > 4,5 ha

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

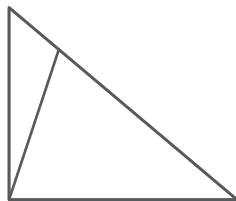
- A. 75 cm² B. 30 cm² C. 60 cm² D. 37,5 cm²

Zadanie 5. W którym trójkącie prawidłowo narysowano wysokość?

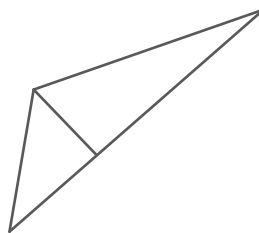
A.



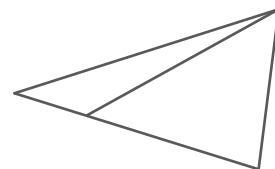
B.



C.

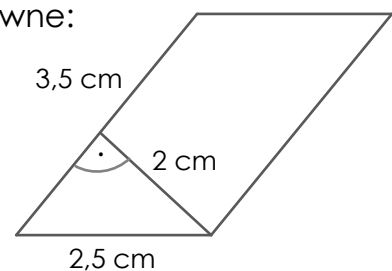


D.



Zadanie 6. Pole narysowanego równoległoboku jest równe:

- A. 7 cm²
B. 5 cm²
C. 3,75 cm²
D. 2,5 cm²



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

- A. 24 cm² B. 120 mm² C. 12 cm² D. 240 mm²

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 cm² B. 48 cm² C. 96 cm² D. 60 cm²

Zadanie 9. Pole wielokąta przedstawionego na rysunku wynosi:

- A. 20 j²
B. 24 j²
C. 18 j²
D. 12 j²



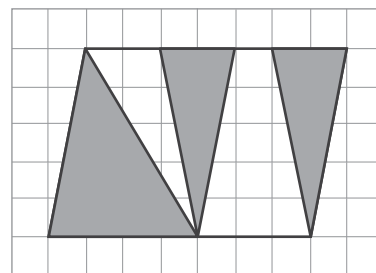
Zadanie 10. Obwód rombu, którego pole wynosi 54 cm², a wysokość ma długość 0,9 dm, jest równy:

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

Zadanie 11. Uzupełnij:

- a) 400 mm² = cm² b) 25 m² = dm²
c) 60 m² = a d) 0,5 ha = m²

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 cm². 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 ² szkła. Akwarium wypelni 90 litrów wody.		
14.	Pole powierzchni całkowitej wynosi 228 cm ² , a objętość 216 cm ³ .		
15.	2175 cm ³		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Pole powierzchni całkowitej wynosi 216 cm ² , a objętość 208 cm ³ .			

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	d) 8
	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 ² - 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) $x^2 - 3$; 6	b) $6m - 5$; -2
15.	Ob = $6x + 12$; P = $14x + 10,5$; dla $x = 3$ Ob = 30 j, P = 52,5 j ²	
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%.			