

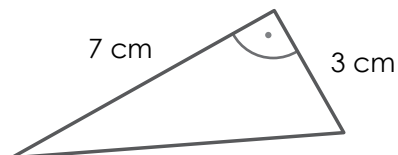
# SPRAWDZIAN 7

**Zadanie 6.** Wysokość równoległoboku jest równa 4,5 cm, a długość boku, na który pada ta wysokość, jest o 2,5 cm dłuższa. Pole tego równoległoboku wynosi:

- A. 11,25 cm<sup>2</sup>      B. 31,5 cm<sup>2</sup>      C. 15,75 cm<sup>2</sup>      D. 5,75 cm<sup>2</sup>

**Zadanie 7.** Pole trójkąta przedstawionego na rysunku wynosi:

- A. 21 cm<sup>2</sup>      B. 14 cm<sup>2</sup>  
C. 10 cm<sup>2</sup>      D. 10,5 cm<sup>2</sup>

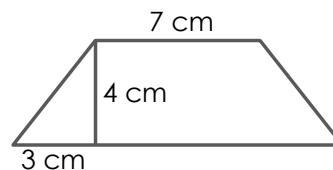


**Zadanie 8.** Przekątne rombu mają długości 5 dm i 9 dm. Pole tego rombu wynosi:

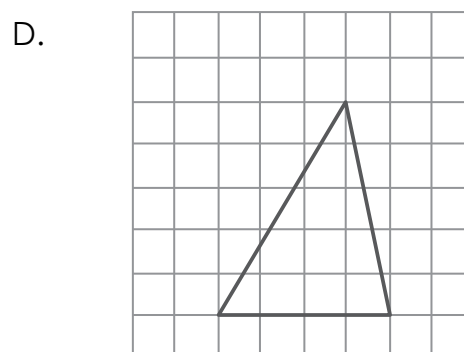
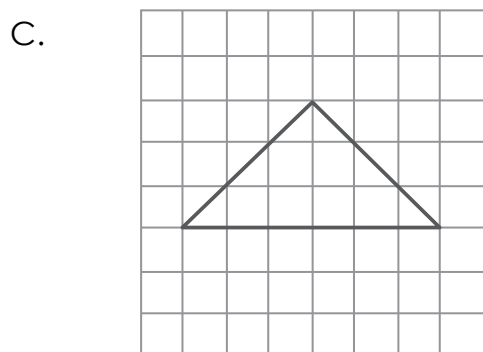
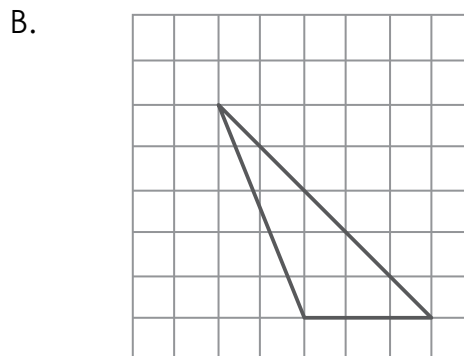
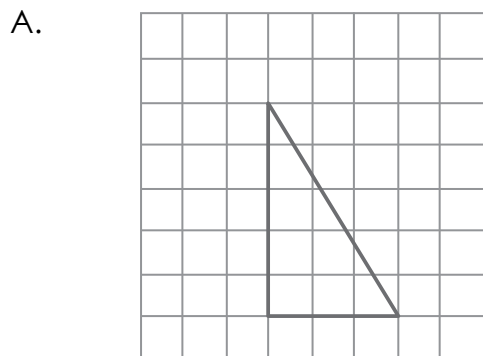
- A. 450 cm<sup>2</sup>      B. 45 dm<sup>2</sup>      C. 7 dm<sup>2</sup>      D. 22,5 dm<sup>2</sup>

**Zadanie 9.** Pole poniższego trapezu równoramiennego jest równe:

- A. 4 dm<sup>2</sup>      B. 40 cm<sup>2</sup>  
C. 80 cm<sup>2</sup>      D. 12 cm<sup>2</sup>



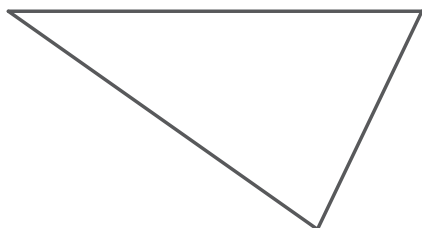
**Zadanie 10.** Który z narysowanych trójkątów ma największe pole?



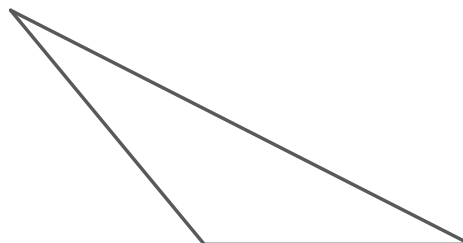
# SPRAWDZIAN 7

**Zadanie 11.** W poniższych trójkątach narysuj wszystkie wysokości:

a)

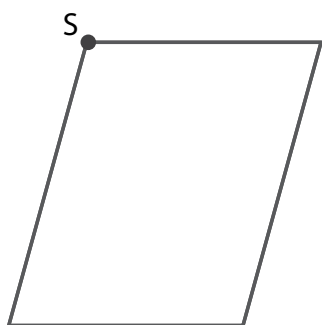


b)



**Zadanie 12.** Z zaznaczonego wierzchołka  $S$  poprowadź po dwie wysokości równoległoboku.

a)



b)



**Zadanie 13.** Uzupełnij zapisy:

a)  $2 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

b)  $0,5 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

c)  $40 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

d)  $3 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

e)  $250 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$

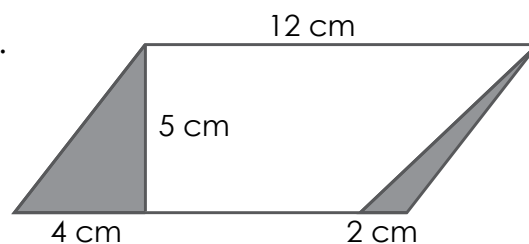
f)  $0,065 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

**Zadanie 14.** Jaka jest wysokość rombu, którego obwód wynosi  $52 \text{ cm}$ , a pole jest równe  $91 \text{ cm}^2$ ?

Odp.: .....

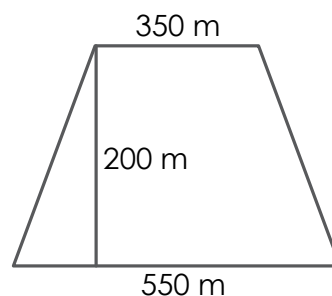
# SPRAWDZIAN 7

**Zadanie 15.** Oblicz pole zacięniowanej figury.



Odp.: .....

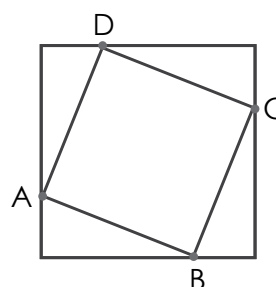
**Zadanie 16.** Rysunek przedstawia działkę pana Henia, która jest w kształcie trapezu równoramiennego. Pan Henio przed posadzeniem truskawek planuje wzbogacić pole nawozem, używając 50 kg nawozu na 1 ha. Ile 15-kilogramowych opakowań nawozu należy kupić, aby nawieźć pole?



Odp.: .....

## ZADANIE DLA MISTRZA

Dany jest kwadrat o polu  $100 \text{ cm}^2$ . Punkty A, B, C i D dzielą każdy z boków kwadratu na dwie części, z których jedna jest trzykrotnie większa od drugiej. Wyznacz pole czworokąta ABCD.



# KARTA ODPOWIEDZI

## SPRAWDZIAN 1

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	C	6.	B
2.	D	7.	A
3.	D	8.	D
4.	C	9.	B
5.	B	10.	A
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) 4546	b) 569	c) 6513
	d) 894 400	e) 256	f) 108
12.	Biblioteka była nieczynna 51 dni (rok 2012 to rok przestępny).		
13.	Łącznie w ogrodzie rośnie 80 krzewów róż. LXXX		
14.	Mała kulka waży 150 g.		
15.	Żakiet kosztuje 130 zł, a spódnica 60 zł.		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Ananas waży 60 dag, a banan waży 15 dag.			

## SPRAWDZIAN 2

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	C	6.	C
2.	B	7.	A
3.	B	8.	C
4.	B	9.	B
5.	C	10.	D
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) 41, 43	b) 40, 42, 44, 46	
	c) 42, 45	d) 40, 45	
12.	a) 0 lub 2 lub 4 lub 6 lub 8	b) 1	
	c) 0	d) 2 i 0 lub 5 i 0 lub 8 i 0 lub 0 i 5 lub 3 i 5 lub 6 i 5 lub 9 i 5	
13.	a) $160 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$	b) $525 = 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$	
14.	a) 1023	b) 9875	
15.	a) Najwcześniej badania ponownie wypadną w tym samym dniu za 18 dni.		
	b) Badania przypadną w tym samym roku najwyżej 20 razy.		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Szukane liczby to: 48 i 8, 40 i 16 oraz 32 i 24.			

## SPRAWDZIAN 3

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	C	6.	B
2.	B	7.	D
3.	D	8.	A
4.	C	9.	D
5.	D	10.	C
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) $4 \frac{3}{20}$	b) $9 \frac{11}{18}$	
	c) $3 \frac{5}{21}$	d) $5 \frac{8}{15}$	
	e) 80	f) $2 \frac{5}{8}$	
	g) $\frac{3}{8}$	h) $1 \frac{1}{2}$	
12.	Agata zbierała $1 \frac{19}{40}$ l jagód.		
13.	Dziadek ma 48 białych królików.		
14.	W dzbanku jest 2 i pół raza więcej soku.		
15.	Jagodzie zostało 60 zł.		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Ułamki są równe.			

## SPRAWDZIAN 4

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	C	6.	C
2.	B	7.	D
3.	B	8.	B
4.	A	9.	C
5.	C	10.	A
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) kąt ostry		
	b) kąt rozwarty		
	c) kąt wklęsły		
12.	-		
13.	a) $\alpha = 65^\circ \beta = 50^\circ$	b) $\alpha = 90^\circ \beta = 55^\circ$	
14.	a) $\alpha = 65^\circ \beta = 115^\circ \gamma = 65^\circ$	b) $\alpha = 80^\circ \beta = 100^\circ \gamma = 100^\circ$	
15.	Agnieszka powinna kupić 2 m 80 cm taśmy.		
16.	Obwód trapezu jest równy 20 cm.		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Obwód tego czworokąta jest równy 36 cm.			

## SPRAWDZIAN 5

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	B	6.	C
2.	C	7.	D
3.	C	8.	C
4.	D	9.	A
5.	B	10.	D
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) 64,433	b) 11,4	c) 64,45
	d) 23,115	e) 12,04	f) 11,3
12.	a) <	b) >	c) =
13.	a) 2,005 km	b) 50 km 80 m	
	c) 13,09 kg	d) 7 t 160 kg	
14.	Stop drugi waży o 0,78 kg więcej.		
15.	Pani Ewa zapłaciła za sliwki 12,88 zł.		
16.	a) 7,25	b) 3,7	
	c) 1,2	d) 3,75	
ZADANIE DLA MISTRZA			
Krawcowa może jeszcze uszyć 9 spódnic.			

## SPRAWDZIAN 6

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	B	6.	C
2.	C	7.	A
3.	B	8.	B
4.	C	9.	D
5.	D	10.	C
ZADANIA OTWARTE			
11.	Przeciętny wzrost dziecka w tej grupie to 1,48 m.		
12.	a) 0,18	b) 0,84	c) 1,2
13.	a) $\frac{7}{25}$	b) $\frac{7}{10}$	c) $\frac{19}{20}$
14.	a) 5%	b) 60%	c) 72%
15.	a) 25 uczniów, b) 3,84, c) 8%, d) 28%		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Towar po obniżkach kosztował 112 zł.			