

SPRAWDZIAN 5

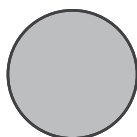
FIGURY GEOMETRYCZNE: WIELOKĄTY, KOŁA I SKALA

Zadanie 1. Która z narysowanych figur jest wielokątem?

A.



B.



C.



D.



Zadanie 2. Wielokąt o 5 wierzchołkach ma:

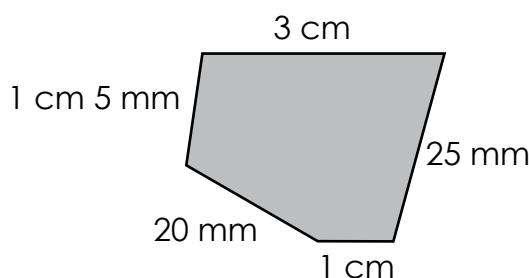
A. 10 boków i 5 kątów

B. 5 boków i 10 kątów

C. 5 boków i 5 kątów

D. 10 boków i 10 kątów

Zadanie 3. Obwód narysowanej figury nie jest równy:



A. 100 mm

B. 10 cm

C. 110 mm

D. 1 dm

Zadanie 4. Wskaż zdanie, które jest fałszywe.

A. Kwadrat ma boki równej długości.

B. Przeciwległe boki prostokąta są równoległe.

C. Sąsiednie boki kwadratu są prostopadłe.

D. Każdy prostokąt jest kwadratem.

Zadanie 5. Długość boku kwadratu o obwodzie równym 64 cm wynosi:

A. 32 cm

B. 256 cm

C. 16 cm

D. 8 cm

Zadanie 6. Obwód prostokąta o szerokości równej 8 cm i długości równej 2 dm jest równy:

A. 56 cm

B. 20 cm

C. 10 cm

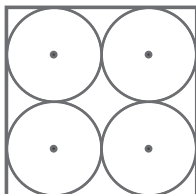
D. 20 dm

SPRAWDZIAN 5

Zadanie 7. Najdłuższa cięciwa w kole o promieniu równym 6 cm ma długość równą:

- A. 6 cm B. 8 cm C. 3 cm D. 12 cm

Zadanie 8. Obwód kwadratu jest równy 40 cm. Promień jednego z narysowanych okręgów jest równy:



- A. 10 cm B. 5 cm C. 2 cm 5 mm D. 40 mm

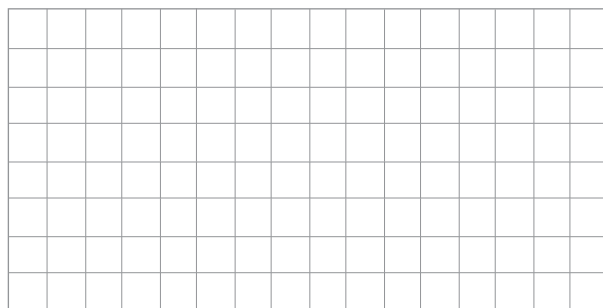
Zadanie 9. Na mapie w skali 1 : 4 000 000 odległość między dwoma miastami wynosi 6 cm. Jaka jest rzeczywista odległość między tymi miastami?

- A. 24 km B. 240 km C. 2400 m D. 40 km

Zadanie 10. 1 cm na planie odpowiada 300 m w terenie. W jakiej skali narysowany jest ten plan?

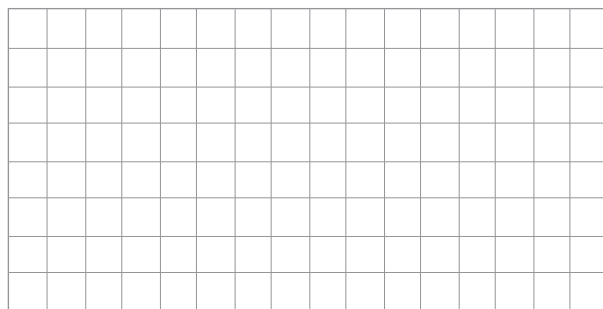
- A. 1 : 300 B. 1 : 3000 C. 1 : 30 000 D. 1 : 300 000

Zadanie 11. Jeden bok prostokąta ma 4 cm 2 mm, a drugi jest o 1 cm 5 mm dłuższy. Narysuj ten prostokąt w skali 1 : 3 i podaj jego wymiary.



Odp.:

Zadanie 12. Długość boku kwadratu narysowanego w skali 6 : 1 jest równa 96 mm. Narysuj ten kwadrat w skali 1 : 1 i oblicz jego obwód.



Odp.:

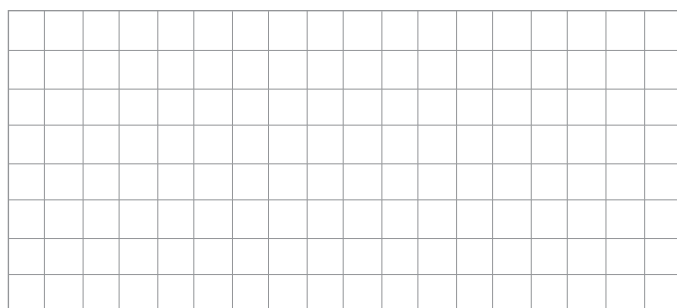
SPRAWDZIAN 5



Zadanie 13. Narysuj okrąg o środku w punkcie O i średnicy AB równej 3 cm . Zaznacz na tym okręgu cięciwę AC i promień OD .



Zadanie 14. Szerokość prostokątnej działki pana Kazia wynosi 30 m , a jej długość jest dwa razy większa. Ile metrów siatki potrzebuje pan Kazio na ogrodzenie całej działki? Narysuj plan działki pana Kazia w skali $1 : 1000$.



Odp.:



Zadanie 15. Wiedząc, że odległość między Toruniem a Poznaniem wynosi 150 km , oblicz, jaką długość ma ta droga na mapie o skali $1 : 3\,000\,000$.

Odp.:

ZADANIE DLA MISTRZA



Plac zabaw ma kształt prostokąta o obwodzie 240 m . Jeden bok jest dłuższy od drugiego o 30 m . Teren placu podzielono na dwie części linią równoległą do krótszego boku tak, że jedna część jest kwadratem. Ustalono, że większa część placu zostanie ogrodzona siatką, której 1 metr bieżący kosztuje 13 zł . Ile będzie kosztowała siatka, jeżeli brama wejściowa zajmie 2 m ?

KARTA ODPOWIEDZI

SPRAWDZIAN 1

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	B	6.	A
2.	D	7.	D
3.	C	8.	D
4.	D	9.	C
5.	B	10.	A
ZADANIA OTWARTE			
11.	91, 18, 72, 13 470, 210, 1800, 4		
12.	–		
13.	a) dwa, b) cztery		
14.	a) 107, b) 130, c) 23, d) 32		
15.	W bibliotece było 89 książek.		
16.	Jedna miseczka kosztowała 6 zł.		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Na drzewie siedziało 20 wron.			

SPRAWDZIAN 2

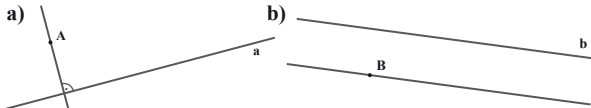
ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	C	6.	C
2.	B	7.	C
3.	D	8.	B
4.	D	9.	A
5.	A	10.	C
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) 30 018		b) 7 005 031
12.	a) sześć tysięcy sześćset pięćdziesiąt dziewięć b) osiem milionów pięćset dziewięćdziesiąt tysięcy sześć		
13.	a) 27		b) 46
	c) 112		d) 1600
14.	a) XXIX		b) XXXVI
	c) CDLXXIII		d) CMLXXXI
15.	a) XII wiek		b) VII wiek
	c) XIX wiek		d) XIV wiek
16.	a) 5000 m	b) 74 m	c) 6 kg
	d) 3000 g	e) 105 min	f) 52 h
17.	a) 14 ²⁰		b) 7 ⁵⁵
18.	a) Zegar z godz. 9 ³⁰ 		b) Zegar z godz. 16 ⁴⁵ 
19.	a) 11 ⁵⁸		b) 15 ⁰⁸
	c) 11 ²⁵		d) 9 ¹³
20.	a) piątek, 8 czerwca		b) poniedziałek, 2 lipca
ZADANIE DLA MISTRZA			
Urządzenie wyłączono o północy z 12 na 13 maja.			



SPRAWDZIAN 3

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	C	6.	C
2.	C	7.	D
3.	D	8.	B
4.	C	9.	B
5.	D	10.	A
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) 3776	b) 1537	c) 5642
	d) 252 000	e) 301	f) 43
12.	Zuzia – 299 punktów, Beata – 406 punktów, Beata wygrała konkurs.		
13.	W skrzynce mieściło się 48 brzoskwiń.		
14.	Należność za lodówkę rozłożono na 12 rat.		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Podręcznik kosztował 21 zł, a zbiór zadań 16 zł.			

SPRAWDZIAN 4

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	B	6.	C
2.	C	7.	C
3.	C	8.	D
4.	D	9.	C
5.	A	10.	A
ZADANIA OTWARTE			
11.	a) $ CD = 2 \text{ cm } 1 \text{ mm}$		b) $ EF = 4 \text{ cm } 5 \text{ mm}$
12.			
13.	a) 80 mm		b) 40 m
	c) 58 cm		d) 1205 cm
	e) 4020 m		f) 7700 mm
14.	a) kąt ostry, 35°		b) kąt rozwarty, 110°
15.	–		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Wskazówki zegara o godzinie 15^{30} tworzą dwa kąty. Kąt ostry o mierze 75° i kąt wklęsły o mierze 275° .			

SPRAWDZIAN 5

ZADANIA ZAMKNIĘTE			
1.	D	6.	A
2.	C	7.	D
3.	B	8.	C
4.	D	9.	B
5.	C	10.	C
ZADANIA OTWARTE			
11.	14 mm i 19 mm		
12.	Bok kwadratu w skali 1 : 1 jest równy 1 cm 6 mm. Obwód kwadratu wynosi 6 cm 4 mm.		
13.	Promień okręgu jest równy 1 cm 5 mm.		
14.	Potrzeba 180 m siatki na ogrodzenie działki. Wymiary działki na planie w skali 1 : 1000 to 3 cm i 6 cm.		
15.	Droga ma długość 5 cm.		
ZADANIE DLA MISTRZA			
Siatka potrzebna do ogrodzenia większej części placu zabaw będzie kosztowała 2314 zł.			