OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE





SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA



Panda

2011

MATEMATYKA

1. Suma trzech liczb, z których pierwsza jest równa $4\frac{3}{4}$, druga jest o $2\frac{1}{2}$ większa od pierwszej, a trzecia $2\frac{1}{2}$					
razy większa od pierwszej wynosi:					
	\Box B) 23 $\frac{7}{8}$	\Box C) 19 $\frac{3}{4}$	\Box D) 24 $\frac{1}{2}$		
2. Obwód kwadratu jest r	ówny 2800 m. Pole tego k	wadratu wynosi:			
A) 49000 m ²	☐ B) 49 a	C) 49 ha	☐ D) 490 a		
3. Średnia koła jest równ	a 1 m 60 cm. Promień teg	o koła w skali 1:20 wynosi	:		
A) 8 cm	☐ B) 4 cm	C) 2 cm	D) 16 cm		
4. Ile razy zwiększy się po	ole kwadratu, jeżeli bok z	większymy 4 razy?			
A) 4 razy	B) 2 razy	C) 8 razy	☐ D) 16 razy		
5. Akwarium ma kształt prostopadłościanu. Jaka jest jego rzeczywista objętość jeżeli w skali 1:10 wymiary są równe: 3 cm, 5 cm, 6 cm?					
A) 9 I	☐ B) 90 I	C) 45 I	D) 180 I		
6 Pole powierzchni całko	owitei sześcianu wynosi 1	50 cm². Objętość tego sze	ścianu jest równa:		
A) 25 cm ³	B) 75 cm ³	C) 125 cm ³	D) 250 cm ³		
		0) 120 0111	<i>D)</i> 200 cm		
7. Jeżeli $5^3 \cdot x = 1,25$, to x	_				
A) 0,1	B) 0,01	C) 0,001	D) 100		
8. Kąt $lpha$ jest o 38° mniejs:	zy od kąta do niego przylo	egłego. Miara kąta $lpha$ wynos	si:		
☐ A) 109°	☐ B) 76°	C) 71°	D) 38°		
9. Częścią wspólną prostej i okręgu nie może być:					
9. Cześcia wspólna prost	tei i okregu nie może być:				
	tej i okręgu nie może być:				
A) jeden punkt	tej i okręgu nie może być:	B) dwa punkty	onych odpowiedzi		
A) jeden punkt C) trzy punkty			onych odpowiedzi		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10.lle przekątnych ma pi	ęciokąt wypukły?	B) dwa punkty D) żadna z wymieni			
A) jeden punkt C) trzy punkty 10.lle przekątnych ma pi A) 5	ęciokąt wypukły?	B) dwa punkty D) żadna z wymieni	onych odpowiedzi		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wew	ęciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4	□ D) 7		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wew	ęciokąt wypukły?	B) dwa punkty D) żadna z wymieni			
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wew	ęciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540°	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4	□ D) 7		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wev A) 360°	ęciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540°	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4	□ D) 7		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wev A) 360° 12. Ostrosłup o podstawi A) 7 krawędzi	ęciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540° ie siedmiokąta ma: B) 12 krawędzi	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4 rnosi: C) 720° C) 14 krawędzi	□ D) 7□ D) 620°□ D) 28 krawędzi		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wev A) 360° 12. Ostrosłup o podstawi A) 7 krawędzi	ęciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540° ie siedmiokąta ma: B) 12 krawędzi	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4 nosi: C) 720°	□ D) 7□ D) 620°□ D) 28 krawędzi		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wev A) 360° 12. Ostrosłup o podstawi A) 7 krawędzi 13. Dwa sąsiednie kąty tr	ęciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540° ie siedmiokąta ma: B) 12 krawędzi rapezu prostokątnego są i	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4 nosi: C) 720° C) 14 krawędzi równe 90° i 60°. Pozostałe I	☐ D) 7 ☐ D) 620° ☐ D) 28 krawędzi		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wev A) 360° 12. Ostrosłup o podstawi A) 7 krawędzi 13. Dwa sąsiednie kąty tr	ęciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540° ie siedmiokąta ma: B) 12 krawędzi rapezu prostokątnego są i	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4 nosi: C) 720° C) 14 krawędzi równe 90° i 60°. Pozostałe I	☐ D) 7 ☐ D) 620° ☐ D) 28 krawędzi		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wew A) 360° 12. Ostrosłup o podstawi A) 7 krawędzi 13. Dwa sąsiednie kąty tr A) 150° i 30° 14. Pole narysowanego c	ęciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540° ie siedmiokąta ma: B) 12 krawędzi rapezu prostokątnego są i	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4 nosi: C) 720° C) 14 krawędzi równe 90° i 60°. Pozostałe I	☐ D) 7 ☐ D) 620° ☐ D) 28 krawędzi		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wew A) 360° 12. Ostrosłup o podstawi A) 7 krawędzi 13. Dwa sąsiednie kąty tr A) 150° i 30° 14. Pole narysowanego o	ęciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540° ie siedmiokąta ma: B) 12 krawędzi rapezu prostokątnego są i B) 90° i 120° szworokąta wynosi:	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4 nosi: C) 720° C) 14 krawędzi równe 90° i 60°. Pozostałe I	☐ D) 7 ☐ D) 620° ☐ D) 28 krawędzi		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wev A) 360° 12. Ostrosłup o podstawi A) 7 krawędzi 13. Dwa sąsiednie kąty tr A) 150° i 30° 14. Pole narysowanego c A) 576 cm² B) 42 cm²	ęciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540° ie siedmiokąta ma: B) 12 krawędzi rapezu prostokątnego są i	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4 nosi: C) 720° C) 14 krawędzi równe 90° i 60°. Pozostałe I	☐ D) 7 ☐ D) 620° ☐ D) 28 krawędzi		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wev A) 360° 12. Ostrosłup o podstawi A) 7 krawędzi 13. Dwa sąsiednie kąty tr A) 150° i 30° 14. Pole narysowanego co A) 576 cm² B) 42 cm² C) 128 cm² D) 84 cm²	eciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540° ie siedmiokąta ma: B) 12 krawędzi rapezu prostokątnego są i B) 90° i 120° szworokąta wynosi: 6 cm 12 cm 8 cm	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4 nosi: C) 720° C) 14 krawędzi równe 90° i 60°. Pozostałe I	 □ D) 7 □ D) 620° □ D) 28 krawędzi kąty to: □ D) 135° i 45° 		
A) jeden punkt C) trzy punkty 10. lle przekątnych ma pi A) 5 11. Suma miar kątów wev A) 360° 12. Ostrosłup o podstawi A) 7 krawędzi 13. Dwa sąsiednie kąty tr A) 150° i 30° 14. Pole narysowanego co A) 576 cm² B) 42 cm² C) 128 cm² D) 84 cm²	eciokąt wypukły? B) 6 wnętrznych pięciokąta wy B) 540° ie siedmiokąta ma: B) 12 krawędzi rapezu prostokątnego są i B) 90° i 120° szworokąta wynosi: 6 cm 12 cm 8 cm	B) dwa punkty D) żadna z wymieni C) 4 nosi: C) 720° C) 14 krawędzi równe 90° i 60°. Pozostałe I	 □ D) 7 □ D) 620° □ D) 28 krawędzi kąty to: □ D) 135° i 45° 		

40.0			4. 4.		
16. Suma trzech kolejnych (
A) 62, 64, 66	B) 60, 62, 64	C) 64, 66, 68	D) 58, 60, 64		
17. lwona zapłaciła za książkę 6 zł 48 gr monetami po 2 zł. lle otrzymała reszty?					
A) 52 gr	B) 1 zł 48 gr	C) 1 zł 52 gr	D) mniej niż 1 zł		
40 Dodgo od o somotoli o od					
18. Dwie osie symetrii posia	ada:	□			
A) prostokąt		B) kwadrat			
C) trójkąt równoboczny	1	D) trapez równoramier	nny		
_					
19. $\frac{5}{12}$ godziny to:					
	D) 450 -	O) 4500 -	D) 100 -		
A) 1200 s	B) 150 s	C) 1500 s	D) 120 s		
20. Jeden z kątów trójkąta ł	(I M jost równy 25° a drug	i iost 2 rozv wiekszy Trze	oi kat tráikata ma miara:		
☐ A) 105°	☐ B) 75°	C) 40°	☐ D) 120°		
21. Trójkąt KLM (z zadania 2	20) jost trójkatom:				
A) ostrokatnym	B) prostokątnym	C) rozwartokątnym	D) żadnym z wymienionycl		
22. Nierówne boki deltoidu wynoszą 8 cm i 13 cm. Obwód tego deltoidu wynosi:					
A) 19 cm	☐ B) 38 cm	C) 42 cm	D) 21 cm		
22 Dunatakatua hajaka ayu			÷		
23. Prostokątne boisko o w boiska. Ile zużyto wozów		ypano zwirem. Jeden woz	zwiru wystarcza na 12 m		
	B) 137	C) 242	D) 226		
A) 228	□ в) 137	C) 242	D) 226		
24. Pole trójkąta prostokątn	uogo wwnosi 11 m² Iodna i	orzyprostokatna jest równ	o F. F. m. Dhugoćó drugici		
przyprostokątnej wynos		przyprostokątna jest rown	la 5,5 III. Diugosc diuglej		
A) 2 m	B) 4 m	C) 6 m	D) 8 m		
7	. 4				
25. Obliczając $\frac{7}{8}$ liczby $2\frac{7}{8}$	otrzymamy:				
\Box A) $\frac{64}{161}$	\Box B) $2\frac{33}{64}$	\Box C) 1 $\frac{49}{64}$	\Box D) $\frac{64}{111}$		
$\square \stackrel{A}{}) \overline{161}$	\square B) $2\overline{64}$	\square C) $1\overline{64}$	$\square \square $ 111		
26. Obwód rombu wynosi 2					
A) 24 cm ²	B) 30 cm ²	C) 18 cm ²	D) 36 cm ²		
07 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		104	2		
27. Jaka jest wysokość trap					
A) 16 cm	B) 12 cm	C) 6 cm	D) za mało danych		
00 D	04 : 44	1			
28. Rozwiązaniem równania	1 24 + 14x = 2x + 36 jest lic	zba:			
A) 2	B) 3	\square C) $\frac{1}{2}$	D) 1		
		_ / 2			
29. Liczby, które nie spełnia	nia nierówności x > 3 to. ni	o:			
A) 4, 5, 6	B) 9, 8, 11	C) 3, -4, -5	D) 10, 30, 100		
A) 4, 3, 0	B) 9, 0, 11	0) 3, -4, -3	<i>D)</i> 10, 30, 100		
30. Który rysunek podpisano błędnie?					
A)	□ B) /	□ c)	D)		
□ ^ <i>)</i>	□ B) /				
		,			
kat aatni	kąt wklęsły	kąt wypukły	kat razwarty		
kąt ostry	rąt wrięsty	κąι wypukiy	kąt rozwarty		