OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE



Panda

GIMNAZJUM KLASA

MATEMATYKA

1. Wielokątem wklęsłym	n nie może być:				
A) czworokąt	B) siedmiokąt	C) trójkąt	D) sześciokąt		
2 lle przekatnych wych	odzi z jednego wierzchołk	a wielokąta wypukłego o 2	2 hokach2		
A) 18	B) 19	C) 20	D) 21		
☐ A) 10	□ в) т9	C) 20	b) 21		
3. Suma kątów wewnętr	znych wielokąta o 22 boka	ach jest równa:			
A) 1800°	B) 2460°	C) 3600°	D) 4280°		
4. Długości boków w tró na przeciwprostokątr		ówne 25 cm, 24 cm i 7 cm.	Długość wysokości opuszczonej		
A) 6,72 cm	☐ B) 7,72 cm	\square C) $5\frac{18}{25}$ cm	D) nie można obliczyć		
5. Trzecią częścią sumy	liczb 7,8; 8,7 i 3,9 iest:				
A) 20,4	B) 17,4	C) 13,6	D) 6,8		
6. Pani Krysia codziennie kupuje karton mleka. W ciągu roku przestępnego wydała około 770 zł. Karton mleka mógł kosztować: (wynik podaj z dokładnością do 0,01)					
A) 2,11 zł	☐ B) 2,10 zł	C) 2,12 zł	☐ D) 1,90 zł		
7. Kąt ostry w trapezie p jest równa:	prostokątnym jest trzy raz	y mniejszy od kąta rozwart	ego. Miara kąta rozwartego		
A) 45°	☐ B) 120°	C) 135°	☐ D) 145°		
8. Liczba 4 nie jest wart					
A) 12,8 : 3,2	☐ B) 1,8 · 2,5	C) 1,906 + 2,094	D) 5,86 - 1,14 - 0,72		
9. Czworokąty spełniają - wszystkie boki rówr - przekątne prostopac - cztery osie symetrii to:	nej długości dłe i równej długości				
A) prostokąty	B) trapezy	C) romby	D) kwadraty		
10. Kurtka kosztowała a	zł. Po podwyżce o 20% c	ena kurtka wynosi:			
A) (a + 20%) zł	\square B) $\left(a + \frac{1}{5}\right)$ zł	\Box C) $\frac{4}{5}$ a zł	☐ D) <u>6</u> a zł		
\square A) (a + 20%) 21	\square b) $(a + \frac{1}{5})$ 21	$\Box C) \frac{1}{5}a 21$	$\square D = \frac{1}{5}a 2i$		
11 Liczba dwucyfrowa	któraj cyfra jedności jest	x, a cyfrą dziesiątek y ma լ	nostać:		
	B) 10x + y	C) 10y + x	☐ D) yx		
	<i>b)</i> fox · y	O) loy . x			
12. Pół hektara to:					
A) 500 m ²	☐ B) 5 a	C) 5000 m ²	D) 0,05 km²		
_					
		447 r. Data ta zapisana zna			
A) MCDLXVII	B) MDCIXVII	C) MCDXLVII	D) MDCXLVII		
14 Stosunek nola kola	o promieniu 4 cm do pola	koła o średnicy 4 cm wyno	nei:		
(A) 4	B) 2	C) 1,5	D) 8		
□ ^) '	b)	0) 1,0			

15. Wartość liczbowa wyrażenia $\frac{2\cdot (-1)+3\cdot 2}{-1-2^2}$ wynosi:					
\square A) $-\frac{4}{5}$	\square B) $-\frac{4}{3}$	C) 1,(3)	D) -0,6		
16. lle przekątnych ma dwu	nastokat wypukły?				
☐ A) 48	☐ B) 54	C) 45	D) 84		
17. lle wynosi suma liczb a	i b, jeśli a = 20‰ liczby [4³	+ $\sqrt[3]{27}$], b = 15% liczby [$$	25 - (-2) ²]?		
A) 1,34	☐ B) 1,5	C) 2,84	D) 1,49		
18. Miara kąta wewnętrzneg	jo dziesięciokąta foremneg	go jest równa:			
A) 72°	B) 108°	C) 144°	D) 152°		
19. Cenę samochodu równa	ą 45000 zł obniżono o 4000) zł. Ile procent wynosiła o	bniżka?		
A) 8,75%	\square B) 8 $\frac{8}{9}$ %	C) 8%	\square D) 9 $\frac{1}{9}$ %		
20. Wielokąt, który ma dwa	razy wiecei przekatnych n	iż boków to:			
A) sześciokąt	B) pięciokąt	C) siedmiokąt	D) ośmiokąt		
21. Przekątne rombu mają długości 12 cm i 16 cm, a jego obwód wynosi 40 cm. Wysokość jest równa:					
A) 10 cm	B) 9,5 cm	C) 9,8 cm	D) 9,6 cm		
22. Pan Grzegorz wpłacił do banku 8000 zł na lokatę terminową. Po roku miał 10000 zł. Oprocentowanie lokaty wynosiło: (podatku od odsetek nie odliczono)					
A) 15%	B) 20%	C) 22%	D) 25%		
23. Pole zamalowanego odcinka kołowego wynosi: (rys. poniżej)					
	r	r = 4 cm			
\Box A) (4π - 8) cm ²	B) (16π - 8) cm ²	C) (2π - 4) cm ²	D) około 12,6 cm²		
24. Obwód prostokąta wynosi 36 cm, jeden z jego boków jest najmniejszą liczbą dwucyfrową. Pole tego prostokąta jest równe:					
A) 90 cm ²	B) 80 cm ²	C) 100 cm ²	D) 60 cm ²		
25. Liczba 10³ razy mniejsza od liczby 60,606 to:					
A) 2,0202	B) 0,60606	C) 0,060606	D) 606,06		
26. Kasia i Ola mają razem 32 lata. Kasia jest 3 razy starsza od Oli. Ile lat mają dziewczęta?					
☐ A) 12 i 20	☐ B) 9 i 23	C) 7 i 25	D) 8 i 24		
27. Czterdziesta cyfra po przecinku, w rozwiązaniu dziesiętnym ułamka $\frac{8}{11}$, wynosi:					
A) 7	☐ B) 6	C) 3	D) 2		
28. Która zależność jest fałs	szvwa?				
A) -2,15 < -2,05	B) 6,(18) = 6,18	C) -12,3 < 0	□ D) 5‰ < 5%		
29. lle liczb całkowitych znajduje się między liczbami -3,13 i π?					
A) 7	☐ B) 6	C) 4	□ D) 3		
30. Rozwiązaniem równania $-\frac{1}{3}x + 3 = 4\frac{1}{3}$ jest liczba:					
A) 4	B) -1,4	C) -4	D) nie ma takiej liczby		

© Copyright by EDI, www.edi.edu.pl