OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE



SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA



Pingwin

MATEMATYKA

1. Piątą potęgą liczby 2 jest A. 10	:: B. 8	C. 16	O. 32	
2. Jedna piąta liczby 5⁴ jest ○ A. 4	równa:	○ C. 125	D. 625	
3. Najmniejszą liczbą pierw A. 0	szą jest: B. 1	C. 2	D. 3	
4. Objętość sześcianu wyne A. 36 cm	osi 1728 cm³. Suma jego k i B. 72 cm	rawędzi wynosi: C. 48 cm	D. 144 cm	
5. Który zapis przedstawia A. 0,2777	liczbę $\frac{5}{18}$? B. 0,2(7)	C. 0,3	D. 0,27	
6. Rozwiązaniem równania A2	2x² = -8 jest: B. 2	○ C. 4	O. brak rozwiązania	
7. Jakiej liczby brakuje w kr A. 11 B. 10 C. 7 D. 12	wadracie magicznym?	5 3		
8. Przez jaką liczbę należy A. 1,5	podzielić 3,75, aby iloraz b B. 1,7	ył równy 2 <mark>1</mark> ?	O D. 7,1	
9. W rozwinięciu dziesiętnym ułamka 7/12 występuje cyfra: A. 2 B. 3 C. 4 D. 7				
10. 40% oszczędności Adama to 300 zł. Ile oszczędności ma Adam? A. 600 zł B. 650 zł C. 700 zł D. 750 zł				
11. Przez jeden punkt można poprowadzić:A. dwie prosteC. nie można poprowadzić żadnej prostej		B. jedną prostąD. nieskończenie wiele	e prostych	
12. W której ćwiartce w prostokątnym układzie współrzędnych leży punkt A = (-3, -1)? A. I D. IV				
13. Odwrotnością liczby $-4\frac{2}{9}$ jest:				
\bigcirc A. $4\frac{2}{9}$	\bigcirc B. $-\frac{38}{9}$	\bigcirc c. $\frac{9}{38}$	\bigcirc D. $-\frac{9}{38}$	
14. Jakie jest rozwiązanie r A. 10,5	ównania 3,4 · x = 3,57? ◯ B. 1,5	○ C. 0,105	D. 1,05	
15. Średnica piłki nożnej w większy od promienia p A. 4,5		fowej 0,41 dm. lle razy pro	omień piłki nożnej jest	

16. Wieża o wysokości 60 i narysowana wieża?	n została narysowana w pewnej skali i wynosi 4 cm. W jakiej skali została					
A. 1:150	B. 1:15	C. 1:1500	D. 150:1			
17. W którym zaokrągleniu	17. W którym zaokrągleniu popełniono błąd?					
A. 8,396 ≈ 8,4		B. 19,742 ≈ 20				
C. 7,672 ≈ 7,67		D. 23,3434 ≈ 23,344				
18. Liczbą naturalną jest:			_			
\bigcirc A . $\sqrt[3]{600}$	B. ³ √729	\bigcirc C. $\sqrt{140}$	$\bigcirc \ \mathbf{D.}\sqrt{98}$			
19. lle trójkątów prostokątnych jest wykreślonych w kwadracie?						
○ B. 4						
○ C. 6 ○ D. 0						
D. 0						
20. Jeden z kątów przyległych jest o 30° większy od drugiego. Miara kąta mniejszego jest równa:						
A. 105°	○ B. 90°	○ C. 75°	○ D. 80°			
21. Włoski uczony Galileus	sz urodził się w MDLXIV. R	ok ten to:				
A. 1564	B. 1544	C. 1566	D. 1595			
22. Wyrażenie opisujące po	ole trapezu prostokatnego	to:				
A. 4,5x ²	olo ilapoza prootokątnogo					
\bigcirc B. $\frac{3x+6}{2}$	x+3					
\bigcirc C. 1,5x ² + 3x		Ţ				
\bigcirc D. $(3x + 6) \cdot x$		X \				
O DI (0X + 0) X	[.]					
23. Krawędź sześcianu wy A. 54 cm³	nosi 3 cm. Jaka jest objęto B. 108 cm³	ość sześcianu w skali 2:1? Oc. 216 cm³	D. 162 cm ³			
A. 54 CIII	B. 100 CIII	C. 210 Cm	D. 102 CIII			
24. Która reguła jest popra						
A. Kąty przyległe mają jedno wspólne ramię						
B. Kąty wierzchołkowe mają równe miary.						
C. Suma kątów naprzemianiegłych jest kątem prostym.						
O. Trójkąt prostokątny ma dwa kąty proste.						
25. lle jest wszystkich krav						
A. 7	B. 14	○ C. 21	D. 32			
26. Odcinek narysowany w skali 1:3 ma 8 cm. Jaką długość będzie miał w skali 2:1?						
A. 24 cm	B. 16 cm	C. 36 cm	D. 48 cm			
27. Obwód kwadratu wyno	si 1600 m. Jaka iest iego r	oowierzchnia?				
A. 160 ha	B. 16 ha	C. 1,6 ha	D. 0,16 ha			
28. Różnicą liczb 23,04 i (-6		O 0 20 52	O D 46.56			
A. 29,52	B. 16,56	C. -29,52	D. -16,56			
29. Która równość jest fałszywa?						
\bigcirc A. (-8) + (-8) = -16	B. (-4) - (-4) = 0	\bigcirc C. (-2) - (-7) = -5	D. (-9) + 20 = 11			
30. Za dwa lata Ela będzie dwa razy starsza niż dwa lata temu. Ile lat ma Ela?						
A. 4	B. 6	C. 8	D. 10			
<u>~</u>	~	_	_			