

_						
1.	Suma dwóch liczb wynos A) 13,84	si -2,34. Znajdź pierwszą li B) -13,84	czbę, jeśli druga z nich je	st równa -11,5. D) 9,16		
2.		a najbliżej krąży wokół Sło iższa -170ºC. Różnica tem∣		ura występująca na tej		
3.	Które obliczenie jest błęc	dne? B) 3 ⁴ = 81	\bigcirc C) $4^3 = 12$	\square D) $\left(\frac{2}{7}\right)^2 = \frac{4}{49}$		
4.	Jaka jest ostatnia cyfra l	iczby 4°?	☐ C) 2	☐ D) 6		
5.	Wartość wyrażenia: 20% A) 2,4	z ($\sqrt[3]{64}$ - 2 ⁴) wynosi:	C) -0,8	D) 0,8		
6.	lle wynosi pole koła, jeże	eli długość okręgu wynosi B) 49π cm²	14π cm? C) 21π cm ²	\square D) 7π cm ²		
7.	Przyprostokątna w trójka przyprostokątnej wynosi A) 3,5 cm C) 4 cm		vna 3,5 cm, a pole tego tro B) 7 cm D) 8 cm	ójkąta 14 cm². Długość drugiej		
	A) 4	nierówności 3x - 4 > -16?	C) 0	D) 100		
9.	Liczbą przeciwną do licz A) -412/100	by -4,12 jest:	\Box C) $\frac{103}{25}$	\Box D) $\frac{25}{103}$		
10	. Liczbą wymierną jest:		☐ C) ³ √3	☐ D) (√15)³		
11	. Jaką liczbą musi być x, A) równą 0 C) większą od -2	aby iloraz $\frac{x+2}{-2}$ był liczbą	dodatnią? B) równą -2 D) mniejszą od -2			
12	Iloczyn trzech kolejnycł A) liczbą parzystą C) liczbą mniejszą od	n liczb jednocyfrowych nie 20	eparzystych wynosi 315 s B) liczbą większą od D) liczbą podzielną p	25		
13	. Która zależność jest pra	awdziwa?	☐ C) $\frac{1}{4} \ge 0.25$	□ D) -0,4 < -1,4		
14	. Wartość wyrażenia -x² +	- 2x + 1 dla x = -2 wynosi:	☐ C) 7	□ D) -7		

15. Obwód narysowanej figury wynosi:						
A) 5x + 6		~ X + 1				
☐ B) 2x ⁴ + 6		*/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				
C) 8x + 6		2x + 3				
16. Obwód kwadratu, które						
\triangle A) $5\sqrt{2}$ cm ²	\square B) $20\sqrt{2}$ cm ²	\square C) $10\sqrt{2}$ cm ²	\square D) $40\sqrt{2}$ cm ²			
17. Które zdanie jest prawo			_			
A) ³ √100 ≈ 10	B) ³ √62 ≈ 4	$ C) \sqrt[3]{9} \approx 3$	D) ³ √35 ≈ 6			
18. Pole powierzchni bocz	nej sześcianu wynosi 484 o	cm². Objętość tego sześci	anu jest równa:			
A) 1331 cm ³		B) 3131 cm ³				
C) 1313 cm ³		D) 3113 cm ³				
19. Cena lodówki wynosiła 1200 zł. Cenę tę obniżono dwukrotnie o 10%, a następnie o 15% . Lodówka po						
dwóch obniżkach kosz A) 900 zł	tuje: B) 918 zł	C) 981 zł	D) 891 zł			
20. Rozwiązaniem równani	a -3 + 2x = -8x - 6 jest:					
A) 0,3	B) 0,9	C) -0,9	D) -0,3			
21. lle wody należy dodać	B) 1,5	C) 2 I	D) 2,5 I			
			<i>D)</i> 2,31			
22. Dla jakiej liczby x nie m	ożna obliczyć wartości lic	zbowej wyrażenia $\frac{x^2-4}{4-x}$?				
☐ A) x = 2	□ B) x = -2	\Box C) x = 0	D) x = 4			
23. Długość boku rombu w	rynosi a cm, a wysokość je	est o 4 cm dłuższa. Pole te	go rombu jest równe:			
\Box A) $a^2 + 4a$	\Box B) $\frac{1}{2}a^2 + 2a$	C) 6a	\Box D) $a^2 + 4$			
☐ A) a + 4a	☐ D) 2 ^{a +2a}	C) 6a	<i>D)</i> a + 4			
24. Różnica liczby a i sześcianu liczby 5 zapisana w postaci wyrażenia to:						
☐ A) a-6.5	☐ B) a - 5 ³	C) a 3⋅5	D) a - 5 ⁶			
25. Odcinek 4,5 cm na map	oie w skali 1:10000 w rzecz	ywistości ma długość:	_			
A) 45 m	☐ B) 4,5 m	C) 450 m	D) 4,5 km			
26. Jakiej próby jest stop v	v którym znajduje się 50 da	ag miedzi 150 g czystego	złota?			
A) 0,375	B) 0,600	C) 0,750	D) 0,250			
27. Pan Tadeusz wpłacił 12	2000 zł na 6 miesięczną lok	atę terminową z 4% roczn	ą stopą procentową.			
O ile wzrośnie stan kor	ıta po <mark>1</mark> roku, jeżeli kapital	lizacja odsetek następuje	po 6 miesiącach. Podatek			
od odsetek wynosi 20%	_					
A) 240 zł		☐ B) 192 zł				
C) 288 zł		☐ D) 144 zł				
28. Różnica miar dwóch kątów przyległych wynosi 80⁰. Mniejszy kąt ma miarę:						
☐ A) 40°	☐ B) 50°	C) 70°	☐ D) 30°			
29. Ze wzoru V = $\frac{1}{2} \cdot a \cdot h \cdot H$ wyznacz h.						
	$ B) h = \frac{2V}{a \cdot H}$					
30. Ile stopni ma kąt α w narysowanym czworokącie?						
☐ A) 51°						
B) 53°	(20)					
C) 49°						
D) 47°						