## OGÓLNOPOLSKIE



## SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA



## Panda

MATEMATYKA

	••								
1.	Która z figur posiada wię A) deltoid (nie romb) C) odcinek	cej niż jedną oś symetrii?	B) trójkąt równoramien D) trapez równoramier	*					
2.	lle przekatnych wychodz	i z jednego wierzchołka oś	miokata wypukłego?						
	☐ A) 3	B) 4	C) 5	□ D) 6					
3.	lle razy zwiększy się obję	ętość sześcianu, jeżeli jego	krawędź zwiększymy dw	a razy?					
	A) 2 razy	B) 4 razy	C) 6 razy	D) 8 razy					
4.	Liczba 742000 zapisana z	znakami rzymskimi to:							
	A) CCCMXLII	B) DCCXLII	C) DCCXLII	D)  DCCXLII					
5.	20 m/s to:								
	A) 70 km/h	B) 72 km/h	C) 64 km/h	D) 76 km/h					
6. Wartość wyrażenia $\left(1,2\cdot\frac{5}{12}-0,8\right):\left(-\frac{1}{8}\right)$ jest równa:									
	$\square$ A) $\frac{3}{8}$	$\square$ B) $\frac{3}{80}$	C) 2,4						
7	7. Najmniejszą liczbą pierwszą jest:								
/.	A) 1	S2ą jest. ☐ B) 2	C) 3	□ D) 0					
8.	8. Długości boków trójkąta prostokątnego są równe: 5 cm, 12 cm i 13 cm. Pole tego trójkąta wynosi:								
	A) 78 cm <sup>2</sup>	B) 32,5 cm <sup>2</sup>	C) 60 cm <sup>2</sup>	D) 30 cm <sup>2</sup>					
9.	9. Liczba całkowita jest zawsze liczbą:								
	A) ujemną	B) dodatnią	C) naturalną	D) wymierną					
10	10. Liczbą odwrotną do wartości wyrażenia $\left(-\frac{3}{4}\right)$ : $\left(-\frac{1}{4}\right)$ jest:								
	A) 3	☐ B) -3	$\Box$ C) $\frac{1}{3}$						
11	11. Które zdanie jest prawdziwe?  A) Każda liczba pierwsza ma dokładnie trzy dzielniki. B) Wynik dzielenia to iloczyn. C) Potęgowanie wykonujemy przed dzieleniem i mnożeniem. D) Wartość ułamka po rozszerzeniu zwiększa się.								
12	12. Jeżeli liczbę -10 zmniejszysz o 6, a następnie powiększysz 5 razy, to otrzymasz liczbę:								
	☐ A) 20	B) (-80)	C) (-20)	D) -40					
13	13. lle litrów wody mieści się w akwarium w kształcie sześcianu o krawędzi 10 cm?								
	A) 100 I	☐ B) 1000 I	C) 1 I	☐ D) 10 I					
14	14. Podstawą graniastosłupa prostego jest trapez o obwodzie 24 cm. Wysokość graniastosłupa wynosi 4 dm.								
	Pole powierzchni boczn								
	A) 96 cm <sup>2</sup>	B) 104 cm <sup>2</sup>	C) 84 cm <sup>2</sup>	D) 960 cm <sup>2</sup>	1				

15. Objętość graniastosłu 10 cm jest równa:	pa, którego długości k	rawędzi wychodzących z j	ednego wierzchołka to 6 cm, 8 cm,				
A) 0,48 I	☐ B) 0,36 I	C) 0,46 I	D) 4,8 I				
16. Wartość wyrażenia 4x	- 2(x + y) dla x = 2 i y =	: -1 wynosi:					
A) 4	☐ B) 6	C) -6	☐ D) -1				
17. Które zdanie jest fałsz A) Każdy trójkąt ma t	-						
	wewnętrznych każdego	$\Delta$ wynosi 180°.					
= '	y ma wszystkie kąty pro	•					
D) Przez jeden punkt	: można poprowadzić nie	eskończenie wiele prostych.					
18.5% pewnej liczby wyne							
A) 130	☐ B) 1,3	C) 260	D) 520				
19. Za 2 zeszyty i 4 flamastry zapłacono 20 zł. Za 2 zeszyty i 6 flamastrów zapłacono 26 zł. Cena jednego zeszytu wynosi:							
☐ A) 3 zł	☐ B) 4 zł	C) 2 zł	☐ D) 6 zł				
20. Pensja brutto pani Ani netto pani Ani wynosi:		ek i inne świadczenia wyn	oszą 38% pensji brutto. Pensja				
A) 1736 zł	☐ B) 1746 zł	C) 1836 zł	☐ D) 1676 zł				
21. Z jednego drzewa zebi	rano 3.8 kg wiśni. a z d	rugiego o 25% mniej. Ile w	iśni zebrano razem?				
A) 6,65 kg	B) 7,6 kg	C) 7,35 kg	D) 6,55 kg				
22. Rozwiązaniem równan	iia 4,5 · x = 4500 jest lid	czba:					
A) 10	☐ B) 100	C) 1000	D) 104				
23. Trzecia część liczby 3 <sup>6</sup>	, to:						
A) 81	☐ B) 3 <sup>5</sup>	C) 27	☐ D) 3 <sup>4</sup>				
24. W rozwinięciu dziesięt	nym ułamka <mark>7</mark> na 15 ı	miejscu po przecinku wyst	ępuje cyfra:				
A) 0	☐ B) 2	C) 6	□ D) 8				
25. Liczbą naturalną jest:							
A) √490	B)√8100	C) √32	$\square$ D) $\sqrt{8\frac{1}{3}}$				
			, 0				
26. W beczce jest 280 l na	fty. 1 litr nafty waży 0,8	32 kg. Tara wynosi 16 $\frac{3}{4}$ kg.	Waga brutto wynosi:				
A) 265,35 kg	B) 256,35 kg	C) 246,35 kg	D) więcej niż 250 kg				
27. Rozwiązaniem którego	równania nie jest licz	ba całkowita?					
☐ A) 17 - x = -30	B) 2x + 12 = 40		D) 0,25 : x = 0,05				
28. W pojemniku jest 12 k	ul żółtych i o <sup>1</sup> kul bia	łych więcei niż kul żółtych	. Jaki procent wszystkich kul to				
kule białe?	4 Kai bia	., c., myoo, me kai zoityon.	. Jam prosont mozyothlon kur to				
A) 60%	B) 55%	C) 55,(5)%	D) 66,(6)%				
29. Trójkąt o dwóch bokac	ch 10 cm i 12 cm i kącio	e wewnętrznym 190° jest tr	ójkątem:				
A) rozwartokątnym	B) różnobocznym						
30. Pole powierzchni całko	owitej sześcianu wvno	si 726 cm². Objętość tego s	sześcianu jest równa:				
A) 13,31 I	B) 1331 cm <sup>3</sup>	C) 1,331 m <sup>3</sup>	D) 0,1331 dm <sup>3</sup>				