OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE



SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA



Pingwin

MATEMATYKA

1. Ja	Jakie działania należy wstawić w miejsce pingwinków, aby równanie było prawdziwe?							
	A) odejmowanie następnie dzielenie B) odejmowanie następnie mnożenie C) dzielenie następnie mnożenie D) dodawanie następnie dzielenie							
	C) dzielenie następnie	mnożenie D) dodav	vanie następnie dzielenie	32 10 2 - 24				
2. Kt	2. Które z poniższych figur są trapezami?							
			III IV					
	A) wszystkie	B) tylko III	C) tylko II i III	D) tylko I, II i III				
3. Z k	3. Z którego działania otrzymamy najmniejszy wynik?							
] A) C + D	B) XCIV - LXVI	C) XXVII · IV	D) MDCCC : XC				
4. Wysokość h (rys. obok) jest równa:								
	A) $6\frac{1}{5}$ cm							
	C) $8\frac{1}{5}$ cm			15 cm				
	Józio otrzymał osiem ocen z matematyki. Siedem z nich to: 3, 3, 4, 4, 5 i 6. Jaka jest ósma z ocen, jeżeli średnia arytmetyczna ocen chłopca z tego przedmiotu jest równa 3,5?							
Sre	adnia arytmetyczna oce A) 2	en chłopca z tego przedmi B) 3	C) 4	D) jest to niemożliwe				
6. Ba	6. Basia jest trzy razy młodsza od swojej mamy. Za rok będą miały razem 70 lat. W którym roku mogła							
	odzić się Basia?							
	」A) 1998	☐ B) 2000	C) 2002	D) 2004				
7. Michał kupił 4 lody i 12 bułek. Na zakupy otrzymał 10% rabatu i zapłacił 19,80 zł. Ile zapłaciłby za zakupy gdyby nie otrzymał rabatu?								
	A) 23,80 zł	zakapy gayby me onzyme	□ B) 22 40 ₹	SKLERIK				
	C) 22 zł			SIEDLOWY				
8. W którym zapisie popełniono błąd?								
	A) $7.3 = 7\frac{6}{20}$	B) $5.4 > 5\frac{1}{4}$	\Box C) $6\frac{1}{2}$ < 6,2	\Box D) $4\frac{3}{4} > 4\frac{2}{3}$				
9. Ja	9. Jaka będzie kolejna liczba w ciągu liczb: 4, 16, 64, 256, …?							
	A) 512	☐ B) 824	C) 994	D) 1024				
10. Która z liczb jest najmniejsza?								
	$] A) \left(-\frac{1}{2}\right)^3$	B) (-4) ²	C) 0,2 ³	☐ D) -3 ²				
11. J	11. Jaka jest suma miar kątów α i β?							
	A) 100°	B) 125°	α 45°	β				
	C) 225°	D) 245°		55°)				
12. Który z ułamków ma nieskończone rozwinięcie dziesiętne?								
L	A) $\frac{2}{3}$		\square B) $\frac{3}{4}$					
	$C)\frac{3}{12}$		\square D) $\frac{5}{8}$	i di				
C) 225° D) 245° 35° 45° 12. Który z ułamków ma nieskończone rozwinięcie dziesiętne? $A) \frac{2}{3}$ $D) \frac{3}{4}$ $D) \frac{5}{8}$ 13. Które liczby należy wstawić w miejsce liter A i B, aby równość $\frac{8}{24} = \frac{A}{6} = \frac{24}{B}$ była prawdziwa? $A) A = 4, B = 48$ $B) A = 2, B = 72$ $C) A = 4, B = 36$ $D) A = 1, B = 30$								
	A) A = 4, B = 48	☐ B) A = 2, B = 72	C) A = 4, B = 36	D) A = 1, B = 30				

14. Jakie pole powierzchni ma liczba 17 przedstawiona na rysunku obok, jeżeli bok jednej kratki jest równy 2?							
A) 19,5 j ²		B) 13,5 j ²					
C) 54 j ²		D) 58 j ²					
15. Ile nóg mają razem 32 ping	gwiny?						
A) 8 ⁸	B) 4 ³	C) 2 ⁸	☐ D) 32²				
16. Dwa pingwiny Ubi i Ole do	tarły jednocześnie na Śl	ledziową Górę. Ubi wyrus	zył o godzinie 12:00				
i poruszał się ze stałą prędkością 9 km/h przez 4 godziny. O której godzinie wyruszył Ole, jeżeli poruszał się bez przerwy ze stałą prędkością 6 km/h (oba pingwiny wyruszyły z tego samego miejsca)?							
A) o 9:00	B) o 9:30	C) o 10:00	☐ D) o 10:30				
17. Różnica sześcianu i kwadi	_		D) 8				
A) 2	B) 4	☐ C) 6	∐ D) 8				
18. Liczba z kodu kreskowego		5 i 6					
A) podzielną przez 3 i 4 C) podzielną przez 3 i 9	B) podzielną przez D) podzielną przez						
19. Pani Agnieszka narysowała na tablicy sześcian. Jaka jest 6583 3254 objętość trzech takich sześcianów?							
A) 10,5 cm ³		B) 42,875 cm ³					
C) 128,625 cm ³		D) 220,5 cm ³	3,5 cm				
20. Trójkat, którego dwa katy i	20. Trójkąt, którego dwa kąty mają miarę 35° i 110° jest trójkątem:						
A) ostrokątnym		B) równobocznym					
C) prostokątnym		D) równoramiennym					
21. Który zapis jest prawdziwy	y?						
A) 2,5 m = 25 cm	B) 2 dm 2 cm = 202 cm	$\Gamma \subseteq C$) 3 m ² = 300 cm ²	\square D) 0,003 cm ³ = 3 mm ³				
22. lle z zaznaczonych punktó	w znajduje się na przeka	ątnych prostokąta? 🦳	, 				
A) 3		☐ B) 4	? ? ? ? 				
C) 5		D) 6					
23. Jaki dzień tygodnia wypadł 150 dni przed niedzielą?							
A) sobota	B) poniedziałek		_				
C) czwartek	D) piątek	28					
24. Która z liczb jest większa o		NIEDZIELA					
\square A) $\frac{91}{7}$			\square D) 10 $\frac{19}{9}$				
25. Które z figur możemy podz	zielić na cztery przystaja	ące figury (cięć dokonujer	ny tylko wzdłuż linii)?				
A) wszystkie							
B) tylko I, II i III							
C) tylko II i III							
D) tylko I, II, III i IV	I II	III IV	V				
26. Romb to:	D) lave dest	(C) 4m4:lan4	D) prostolet				
A) trapez	_ B) kwadrat	C) trójkąt	D) prostokąt				
27. Który ze znaków drogowyc	ch ma co najmniej jedną	i os symetrii?					
B) I i II							
☐ C) I, II i III		NX QAO	_				
D) wszystkie		II IV	d'np				
28. Liczby 21, 91, 105 i 133 to		II IV	di.e				
A) 3	B) 4	C) 5	D) 7				
29. Przybliżenie do 0,1 liczby j	- /						
A) 1	B) 1,049	C) 1,4	☐ D) 1,5 ☐ 🗟				
C) , i							
A) 6		B) 10					
C) 14		D) 16	7				
			,				