OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE



SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 5



Panda 2015

MATEMATYKA

1. Liczbę 100 można zapisac					
☐ A) [(1 + 2 + 3 + 4) · 5] + 6 · 7 + 8 ☐ C) 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 · 8		B) 1 + 2 + 3 - 4 + 5 + 6 + 78 + 9 D) 123 - (4 + 5 + 6 + 7) + 8 - 9			
2 Liozbo 7 ⁴ zanicana w svot	omio rzymokim ma nastać	K 1			
2. Liczba 7⁴ zapisana w syst ☐ A) MMLDI	B) MMCDI	C) XCVIII	D) IIC		
3. <i>Kij ma dwa końce</i> - to takie powiedzenie. Ile końców ma dwadzieścia i pół kija?					
A) 21	B) 40 i pół	C) 41	D) 42		
4. Kwadrat liczby 111 nie jes	st liczbą:				
A) nieparzystą	B) złożoną	C) pierwszą	D) naturalną		
5. Z których trzech odcinków o danych długościach można zbudować trójkąt?					
A) 1 j, 3 j, 7 j	B) 2 j, 5 j, 6 j	C) 1 j, 1 j, 5 j	D) 8 j, 5 j, 2 j		
6. Zegar elektroniczny wskazuje godzinę 12:13. Jak dawno temu zegar wyświetlał cztery te same cyfry, co w tej chwili?					
A) 24 godziny temu		B) mniej niż 50 minut temu			
C) więcej niż godzinę temu		D) dokładnie 50 minut temu			
7. Rozszyfruj zagadkę. Jaką	liczbę należy wpisać w po	uste miejsce?			
	68 84	21 34			
	42 22	11			
A) 42	B) 8	C) 5	☐ D) 4		
8. Czwarta część kąta pełnego jest kątem:					
A) ostrym	B) prostym	C) rozwartym	D) wklęsłym		
9. Jak zmieni się wartość ułamka, jeżeli licznik zmniejszymy dwa razy, a mianownik zwiększymy dwa razy?					
A) wartość ułamka zmniejszy się cztery razy					
C) wartość ułamka zwiększy się dwa razy D) nie da się tego ustalić			•		
10. Korepetycje Hani przedłużyły się o 0,25 godziny. Ile trwały zajęcia Hani, jeśli przewidywany czas zajęć to 60 minut?					
A) 15 minut	B) 25 minut	C) 75 minut	D) 85 minut		
11. Do pudełka w kształcie prostopadłościanu (siatka poniżej) Staś wstawił sześcienny klocek. Jaką długość mogła mieć krawędź sześcianu, jeśli klocek nie wystawał z pudełka?					
3 2		, o a a a a a a a a a a a a a a a a a a			
		22 dm			
		 20 dm			
		20 dili			
	10 (dm			
A) pół metra	B) 101 cm	C) 20 dm	☐ D) 1,5 m		
12. Pandy zwykle żyją samotnie zajmując teren 6 km². Ile maksymalnie pand może żyć, wedle wspomnianej reguły, na powierzchni 800 ha?					
A) nie więcej niż 2	B) więcej niż 5	C) dokładnie 16	D) przynajmniej 12		
13. Trzy kury, znoszące regularnie jajka, w ciągu 3 dni zniosły 3 jajka. Ile jajek w ciągu dziewięciu dni zniesie dziewięć takich kur?					

14. Dany jest trójkąt równo	oramienny ABC (par	trz rysunek). Ile wynosi miara l	κąta α, jeżeli kąt BCA ma 40°?		
	A				
		AC = BC			
		$B \alpha$			
		_	_		
A) 40°	B) 110°	\	☐ D) 140°		
15. Wynikiem działania $3 \cdot \left(3\frac{7}{15} + \frac{3}{5}\right)$ przedstawionym w najprostszej postaci jest:					
\square A) 3 $\frac{16}{5}$	\Box B) 4 $\frac{3}{15}$	\Box C) $4\frac{1}{5}$	\Box D) 12 $\frac{1}{5}$		
16. Szklana butelka napełr dwie puste butelki?	niona wodą po brze	gi waży 1 kg 10 dag, a napełnio	ona do połowy 70 dag. lle ważą		
A) 20 dag	B) 30 dag	C) 60 dag	D) 80 dag		
_ / •	_ , •	równe i przekątne tej samej dłu	ugości to:		
A) romb	B) kwadrat	C) prostokąt	D) deltoid		
18. Różnica dwóch liczb w	vynosi 70, zaś suma	tych liczb 130. Większą liczbą	jest:		
A) 30	☐ B) 70	C) 100	☐ D) 110		
19. W zestawie świąteczny	ym znajdują się trzy	świeczki - różnych wielkości.	Najmniejsza świeczka pali się		
3 godziny, a każda większa odpowiednio o pół godziny dłużej. Jak długo będzie się palić cały komplet, jeśli wszystkie świeczki zapalimy jednocześnie i nie będziemy gasić?					
A) 3 godziny	B) 4 godziny	C) 6 godzin	D) dziesięć i pół godziny		
/ • •	/ • •	okci liczy kijek, jeśli sznurek lic			
A) 2	B) 6	C) 20	D) 60		
<u> </u>	e kwadratu w skali	1:10 ma długość 4 cm. Obwód	tego obiektu w skali 10:1 wynosi:		
A) 400 cm	☐ B) 4 m	C) 8 m	☐ D) 16 m		
22. Który iloczyn jest ilocz	ynem czynników pi	ierwszych liczby 84?			
A) 3 · 4 · 7	□ B) 7 · 3 · 2 · 2	C) 3 · 5 · 7	☐ D) 2 · 6 · 7		
23. Iloraz podwojonego ilo	oczynu liczb a i b or	az c to:			
A) 2ab - c	B) 2ab	C) 2 a/b c	☐ D) 2(ab - c)		
24. Ile jest parzystych licz	b naturalnych, które	e są większe od 10 i mniejsze o	od 50?		
A) 19	B) 20	C) 21	D) 39		
25. Różnicą liczb -10 i -6 je	est:				
A) -16	☐ B) -4	C) 4	D) 16		
			aby była podzielna przez 3 i 4?		
A) 2	☐ B) 5	☐ C) 6	☐ D) 9		
27. Gabrysia uwielbia pandy i zbiera figurki tych misiów. W swojej kolekcji ma figurki porcelanowe, plastykowe i drewniane. Figurki rozstawiła na dwóch półkach. Jeśli z górnej półki przestawiłaby na dolną 12 figurek, to na pólkach byłoby ich wtedy po równo. Ile wszystkich figurek ma Gabrysia, jeżeli początkowo na dolnej półce stały 63 pandy?					
A) 48	B) 86	C) 96	D) ponad sto		
— '		ej. Jaka cyfra kryje się pod liter			
		АВА	•		
		x <u>C C</u> C B C			
		+ <u>C B C</u> <u>C C C</u>			
A) 0	☐ B) 1	C) 3	☐ D) 9		
29. Jaką częścią pola kwadratu o boku 10 cm jest pole rombu o przekątnych 4 cm i 5 cm?					
A) połową		B) ćwiartką			
\Box C) $\frac{1}{10}$		D) nie można tego	określić		
30. Marek kupił dwa identyczne soki. Za zakupy zapłacił banknotem 10-złotowym i otrzymał trzy monety reszty. Ile mógł kosztować jeden sok?					
A) 3.35 zł	B) 3.60 zł	C) 3.70 zł	D) 4.10 zł		

© Copyright by EDI, www.edi.edu.pl