OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE



GIMNAZJUM KLASA 1 Pingwin



	45	2019				
1. Rozwinięcie dziesiętne nieskończone okresowe ma ułamek:						
\Box A) $\frac{35}{64}$	$\square B) \frac{11}{20}$	\Box C) 1 $\frac{4}{26}$	\Box D) 2 $\frac{45}{72}$			
2. Zosia w ciągu $\frac{2}{3}$ godziny przeszła 1600 m. Ile kilometrów przejdzie Zosia w tych samych warunkach						
w ciągu 1 godzin						
A) 4,3 km	☐ B) 3,24 km	C) 4,5 km	D) 3,84 km			
3. Największą liczba	· · ·		_			
A) 0,(813)	☐ B) 0,8(13)	C) 0,81(3)	☐ D) 0,813			
4. Na wycieczce Jurek na bilety wstępu wydał 40 zł, co stanowiło $\frac{1}{3}$ posiadanych pieniędzy. Na przyjemności						
wydał 0,7 reszty. Pozostałe pieniądze przeznaczył na prezenty dla rodzeństwa. Ile pieniędzy Jurek						
przeznaczył na p	rezenty?		_			
A) 30 zł	B) 36 zł	C) 22 zł	☐ D) 24 zł			
5. Najdłuższą rzeką w Europie jest Wołga, której długość wynosi 3690 km (różne źródła podają różne długości tej rzeki). Natomiast długość najdłuższej Polskiej rzeki, Wisły, wynosi 1047 km. Ile razy Wołga jest dłuższa od Wisły? Wynik podaj z dokładnością do części setnych.						
A) 3,52	B) 3,53	C) 3,524	D) 3,523			
6. Wartość wyrażenia $\frac{2 - 2\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2}}{2 - 1\frac{1}{4} \cdot 0,5}$ jest równa:						
\square A) $\frac{7}{11}$	\square B) $\frac{5}{11}$	C) 1	\Box D) 1 $\frac{5}{11}$			
7. Jeden z kątów przyległych jest o 48° większy od drugiego. Miara większego kąta jest równa:						
A) 114°	☐ B) 66°	☐ C) 56°	☐ D) 124°			
8. 0,75 wartości wyrażenia $\left(2,2$ - 1 $\frac{2}{3}\right)$ · 0,9 wynosi:						
A) 0,48	☐ B) 0,36					
9. Towar brutto ma masę 120 kg, tara wynosi 12 kg. Jaki procent wagi brutto stanowi waga netto?						
A) 10%	☐ B) 88%	C) 12%	D) 90%			
10. Ile czystego srebra znajduje się w srebrnym naszyjniku próby 0,875 ważącym 16 g?						
A) 13,6 g	☐ B) 14 g	C) 11,8 g	☐ D) 14,2 g			
11. Cenę spodni obniżono o 13,60 zł, co stanowiło 16% ceny początkowej, a następnie obniżono ją jeszcze o 10%. O ile procent łącznie obniżono cenę spodni?						
A) 26%	☐ B) 20,74%	C) 24,4%	D) 75,6%			
12. Średnia arytmetyczna liczb pierwszych mniejszych od 20 jest równa:						
A) mniej niż 9	☐ B) 9,625	\square C) 9 $\frac{3}{8}$	D) więcej niż 10			
13. Pole jednej ściany kostki sześciennej wynosi 144 cm². Objętość tej kostki jest równa:						
A) 17,28 cm ³	☐ B) 1,728 I	C) 172,8 dm ³	D) 0,1728 I			
14. Rozwiązaniem r	ównania 12x + (1,5 : 0,5) = 27	7,12 jest liczba:				
A) 2.11	B) 2.1	C) 2.01	D) 2.001			

© Copyright by EDI, www.edi.edu.pl

15. Pole kwadratu, w któryi A) 78,4 (j²)	m długość przekątnej jest (równa wartości wyrażenia C) 39,2 (j²)	4,5 · 2,4 - 1,6 : 0,2 wynosi: D) 3,92 (j²)			
16. Która z wymienionych liczb spełnia wszystkie cztery warunki? 1. jest parzysta						
2. jest podzielna przez 3 3. nie jest podzielna przez 9 4. suma jej cyfr jest nieparzysta						
A) 5214	☐ B) 2142	C) 1284	D) 8528			
17. Długość odcinka AB w						
A) 36 cm	B) 4 cm	C) 72 cm	D) 108 cm			
18. Do banku, w którym oprocentowanie roczne wynosi 7,8% wypłacono na trzy miesiące 6000 zł. Odsetki od tej kwoty po odliczeniu podatku w wysokości 20% wynoszą:						
A) 93,60 zł	B) 117 zł	C) 96,30 zł	☐ D) 112,32 zł			
19. lle cyfr ma liczba 10 ¹¹ ?	B) 11	C) 12	D) 13			
20. Jeżeli 4a + x = -5, to wa A) 15	rtosc wyrazenia 12a + 3x w	\Box C) $\frac{5}{3}$	D) -15			
		J				
21. Miara kąta, którego ram A) tylko 90°	ilona są prostopadłe wzglę B) tylko 270°	cdem siebie wynosi:	D) żadna z wymienionych			
22. Najmniejsza liczba zapisana znakami rzymskimi C, D, L, X (każdy znak występuje tylko raz), to:						
A) CDLX	B) CDXL	C) DCLX	D) CLDX			
23. Ułamek zwykły, którego rozwinięciem dziesiętnym jest liczba 0,1(3) to:						
\square A) $\frac{7}{20}$	\Box B) $\frac{13}{18}$		$\square \text{ D)} \frac{43}{62}$			
24. Do 9 kg roztworu soli o stężeniu 20% dosypano 3 kg soli. Stężenie otrzymanego roztworu wynosi:						
A) 35%	∐ B) 38%	C) 40%	☐ D) 42%			
25. Obwód kwadratu jest równy obwodowi prostokąta o bokach 10 cm i 6 cm. Różnica pól tych czworokątów wynosi:						
A) 2 cm ²	B) 4 cm ²	C) 14 cm ²	D) 8 cm ²			
26. Zegar w ciągu 8 h spóźnia się o 120 sekund. Ile minut opóźni się ten zegar w ciągu doby?						
A) 12 minut	B) 4 minuty	C) 8 minut	D) 6 minut			
27. Różnica miar dwóch ką A) 117°, 63°	tów przyległych wynosi 74	F. Miary tych kątów są rów C) 127°, 53°	vne: D) 118°, 62°			
28. Wielokątem wypukłym jest zawsze:						
A) czworokąt	B) trójkąt	C) pięciokąt	D) sześciokąt			
29. lloczyn dwóch najmniejszych liczb dwucyfrowych nieparzystych jest równy:						
A) 145	B) 165	C) 143	☐ D) 157			
30. Głos w powietrzu roznosi się z prędkością około 330 m/s. Po jakim czasie usłyszymy uderzenie pioruna z odległości 8 km 250 m?						
A) 25 s	☐ B) 28 s	C) 24 s	☐ D) 20 s			

© Copyright by EDI, www.edi.edu.pl