## OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE





## SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 5 Pingwin

## MATEMATYKA

1. Jakie działania należy wstawić w miejsce pingwinków, aby równanie było prawdziwe?								
6 + 2 + 4 + 2 = 10								
A) odejmowanie następnie dzielenie i mnożenie B) dzielenie następnie odejmowanie i dodawanie								
C) dzielenie następnie mnożenie i odejmowanie								
2. Ile jest liczb dwucyfrowych większych od 10 i mniejszych od 90?								
A) 81	30		_ C)	79		D) 78		
3. Z którego działania otrzymamy największy wynik?								
☐ A) L : II ☐ B) L - XXX					C) M : L		D) CV - LXXV	
4. Dzielnikiem liczby 11								
□ A) 3       □ B) 4       □ C) 5       □ D) 9								
5. Iloraz sześcianu liczby 4 i sześcianu liczby 2 jest równy:								
□ A) 2       □ B) 4       □ C) 8       □ D) 6								
6. Jaką cyfrę jedności ma suma czterech liczb pierwszych większych od 10 i mniejszych od 20?								
= '	A) 0					B) 1		
C) 3				∫ D) ·				
7. Antonina obchodziła swoje urodziny w poniedziałek 21 marca. Jej siostra będzie miała urodziny 21 maja. Jaki to będzie dzień tygodnia?								
A) czwartek	A) czwartek							
C) sobota					D) niedziela			
8. Drużyna koszykówki MATEMATYCZNE PINGWINY rozegrała mecz z MATEMATYCZNYMI PANDAMI. Liczbę								
punktów, które zdobywali w poszczególnych kwartach, przedstawia poniższa tabela. Jaka jest średnia arytmetyczna punktów zdobytych podczas kwart przez PINGWINY?								
arytinetyczna punkt	JW Zuobytyci	I KWARTA	II KWAF		III KWARTA	IV KWART.	A T	
	PINGWINY	23	28		24	21		
	PANDY	17	23		29	24	_	
A) 23	B) 2	24		C) :	25		D) 26	
9. Temperatura powietrza jaką zanotowano w poniedziałek wynosiła 9°C, a we wtorek dwa razy mniej. Które zdanie jest prawdziwe, jeżeli w środę temperatura była o 6°C mniejsza niż w poniedziałek?								
A) We wtorek zanotowano o ponad 2°C wyższą temperaturę niż w środę.								
B) W środę zanotowano 1,5 raza wyższą temperaturę niż we wtorek.								
C) W poniedziałek zanotowano najwyższą temperaturę.								
D) W środę zanotowano o 6°C wyższą temperaturę niż w poniedziałek.								
10. Jeżeli liczbę 94 dzielimy przez 8, 7, 4 i 3 to, w którym przypadku otrzymamy najmniejszą resztę?								
A) gdy 94 dzielimy B) gdy 94 dzielimy przez 8 przez 7					gdy 94 dzielin orzez 4	ny 🗌	D) gdy 94 dzielimy przez 3	
11. Przez jeden punkt może przechodzić Dokończ zdanie.								
☐ A) tylko jedna prosta ☐ B) maksymalnie dwie proste								
C) nie więcej niż trzy proste					D) nieskończenie wiele prostych			
12. Która z liczb jest liczbą trzycyfrową złożoną?								
A) 22	□ B) 9			C)	137		D) 777	
13. Dwadzieścia pingwinów odbywa tradycyjny marsz w głąb lądu. Jak długa jest ich kolumna,								
jeżeli maszerują w równych odstępach 50 cm (pomiń szerokość pingwinów)?								
A) pięćdziesiąt metrów B) mniej niż dziesięć metrów								
C) dziesięć metrów D) prawie kilometr								
14. Jaką współrzędną ma punkt A?								
☐ A) 170 ☐ C) 182,5			_	B) 175,5 D) 195				
				] B) <sup>-</sup>	175,5		A STATE OF THE STA	

15. Suma miar kąta rozwartego i kąta ostrego może								
☐ A) 89° ☐ B) 91°	☐ C) 271° ☐ D) 300°							
16. Dwa autobusy o godzinie 7:20 wyruszają z jednej pętli. Autobus linii A1 zabiera pasażerów z południowej części miasteczka, zaś autobus linii A2 z północnej części. Autobus A1 na pętlę dociera po 120 minutach, zaś A2 po 160 minutach. O której godzinie autobusy wyruszą ponownie razem? Uznajmy, że autobusy pokonują trasę bez opóźnień i postojów.								
☐ A) 15:00 ☐ C) 8:00	☐ B) 15:20 ☐ D) 14:20 ☐ D							
17. Przez jaką liczbę nie można skrócić ułamka $\frac{12}{60}$ ?								
☐ A) 3 ☐ B) 4	☐ C) 5 ☐ D) 6							
18. Ile jest liczb, które są podzielne przez 20 i znajdu	ją się między liczbami 132 i 223?							
☐ A) 4 ☐ B) 5	☐ C) 6 ☐ D) 8							
19. Nauczyciel zapisał na tablicy pole pewnego prostokąta. Ile mogła wynosić suma szerokości tego prostokąta, jeżeli długości wyrażone są wyłącznie liczbami całkowitymi?								
A) 12 m								
C) 34 m	D) 38 m							
20. Które cztery cyfry w liczbie 391076 można zamienić miejscami, aby nowopowstała liczba była mniejsza od podanej?								
□ A) 0 z 7 i 6 z 3  □ B) 6 z 7 i 0 z 1	C) 1 z 6 i 7 z 0 D) 6 z 0 i 3 z 7							
21. Ignacy zakodował Frankowi działanie pisemne. J	aka liczba kryje się pod ∆?							
A) 0	□ B) 2 • 7 ◊							
C) 3	□ D) 5 + ◊ 7 ◊ •							
22. Jeżeli średnica pewnego koła ma długość 26 cm, to dziesięciokrotność 1 $\Diamond$ $\Delta$ $\bullet$ $\Diamond$								
A) więcej niż 260 cm B) 130 cm	C) 260 cm D) nie da się tego ustalić							
23. Jaka będzie kolejna liczba w ciągu liczb: 112, 56,  A) 10 B) 12	<b>28</b> ,?							
24. Jaką cyfrę można wstawić w miejsce #, żeby niei	ówność 72,#8 < 7#,36 < #1,24 była prawdziwa?							
☐ A) 1 ☐ B) 2	□ C) 7 □ D) 8							
25. Pingwin cesarski może zanurkować na głębokość 565 m. Które zdanie jest prawdziwe?								
A) Pingwin cesarski może zanurkować na głębokość nie większą niż 5650 cm. B) Pingwin cesarski może zanurkować na głębokość 56,5 dm.								
C) Pingwin cesarski może zanurkować na głębokość ponad 0,5 km.								
D) Pingwin cesarski może zanurkować na głębokość ponad 5 km.								
26. Która z nierówności jest fałszywa?								
$\Box$ A) $\frac{5}{9} > \frac{5}{11}$ $\Box$ B) $\frac{5}{9} < \frac{7}{9}$	$\square$ C) $\frac{3}{5} > \frac{3}{4}$ $\square$ D) $\frac{7}{19} < \frac{7}{13}$							
27. Plan pewnego ZOO sporządzony jest w skali 1:1000. Publiczność na pokazach karmienia pingwinów w tym ZOO stoi oddalona o 30 m od ogrodzenia nielotów. Jaka jest ta odległość na planie ZOO?								
☐ A) 3 m ☐ B) 0,3 m	☐ C) 0,03 m ☐ D) 0,003 m							
28. lle liter w słowie PINGWIN ma więcej niż dwie os	e symetrii?							
☐ A) 1 ☐ B) 2	C) żadna D) więcej niż 2							
29. Ciocia Mariola kupiła 6 jednakowych kartoników w kształcie sześcianu, każdy o krawędzi 10 cm. Jakie wymiary powinien mieć karton, do którego zapakuje wszystkie kartoniki, tak aby żaden z nich nie wystawał?								
	n x 10 cm x 30 cm							
C) 10 cm x 20 cm x 20 cm D) 22 cm x 22 cm x 12 cm								
30. lle najwięcej kwadratów można znaleźć na rysunku?								
☐ A) 7	□ B) 9							
C) 11	D) 13							

© Copyright by EDI, www.edi.edu.pl