OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE

A) 1945

B) 1865



SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA

Panda

MATEMATYKA

2012 1. Agata i Krysia pracowały przy zbiorze owoców przez 1 miesiąc wakacji (lipiec) każdego dnia po 4 godziny dziennie. Za każdą godzinę otrzymały po 12 zł. lle pieniędzy zarobiły? A) mniei niż 2800 zł B) 2856 zł C) 2976 zł D) więcej niż 3000 zł 2. Które wyrażenie ma wartość -22? A) (-44) : (-2) B) 30 - (-8) C)(-14) + (-8)D) (-11) · (-2) 3. Która z liczb jest podzielna przez 2 i przez 9? C) 549 A) 254 B) 872 D) 936 4. Liczba 2,356 zwiększona 10² razy, a następnie zmniejszona o 8² jest równa: A) 102,356 B) 171.6 C) 86.356 D) 166,6 5. Która figura posiada więcej niż jedną oś symetrii? A) trapez równoramienny B) deltoid C) trójkat równoramienny D) odcinek 6. lle przekątnych wychodzi z jednego wierzchołka sześciokąta wypukłego? A) 6 B) 5 C) 3 D) 4 7. Które zdanie jest fałszywe? A) Kwadrat ma cztery osie symetrii. B) Romb jest figurą wypukłą. C) Równoległobok ma przekątne równej długości. D) W prostokącie sąsiednie boki są prostopadłe. 8. Pole trójkata jest równe 40,95 cm². Wysokość ma długość 4,5 cm. Oblicz długość boku, na który jest opuszczona ta wysokość. C) 20,8 cm A) 16,4 cm D) 9,1 cm B) 18,2 cm 9. Ile razy zwiększy się objętość sześcianu, jeżeli krawędź zwiększymy trzy razy? B) 9 razv C) 27 razy D) 3 razy 10. Ściany boczne ostrosłupa są: A) prostokatami B) trójkatami C) pięciokątami D) sześciokatami 11. Z prostopadłościanu o wymiarach 20 cm, 30 cm, 40 cm wycięto sześcian o krawędzi 5 cm. Objętość pozostałej bryły jest równa: A) 2387,5 I B) 2,3875 I C) 23,875 I D) 238,75 I 12. Podstawą prostopadłościennego naczynia o wysokości 17 cm jest kwadrat o boku długości 10 cm. Do naczynia wlano 1 I wody. Do jakiej wysokości naczynie zostało napełnione? B) 7 cm C) 5 cm A) 12 cm D) 10 cm 13. Jezioro Bajkał na Syberii to największy zbiornik słodkiej wody na Ziemi. Jego objętość wynosi około 23000 km³, co stanowi $\frac{1}{5}$ zasobów wody słodkiej naszego globu. Jaka jest objętość wód słodkich na Ziemi? B) $115 \cdot 10^2 \text{ km}^3$ C) 11.5 · 10⁵ km³ D) $11.5 \cdot 10^2 \text{ km}^3$ A) $115 \cdot 10^3 \text{ km}^3$ 14. Pierwsza "spacerówka" - wózek dla dzieci, została wyprodukowana w MCMLXV roku. Rok ten zapisany cyframi arabskimi to:

C) 1965

D) 1975

15. Wartość wyrażenia 4 ⁴ - 5	5 ?(3³ - 2º) jest równa: B) 216	C) 130	D) 126
16. lle to jest 0,8 objętości $4\frac{1}{2}$ l?			
A) 2,4 I	B) 3,6 I	C) 3,8 I	D) 3,2 I
17. lle wynosi średnia arytmetyczna liczb: $2\frac{1}{2}$; $4\frac{3}{4}$; $3\frac{2}{5}$; 6,7?			
A) 3,9875	B) 3,8875	C) 4,3375	D) 4,4575
18. Jaka jest 43 cyfra po prz	zecinku w liczbie 2,5(346)?	C) 4	D) 6
19. 72 km/h to: A) 20 m/s	☐ B) 25 m/s	C) 15 m/s	D) 30 m/s
20. Z jaką prędkością jechał samochód, jeżeli drogę długości 272 km przejechał w czasie 4 godzin			
i 15 minut? A) 64 km/h	B) 66 km/h	C) 68 km/h	D) 74 km/h
21. Która z podanych powie A) 0,42 km²	erzchni jest największa?	C) 4200 a	☐ D) 4,2 ha
22. lle krawędzi ma ostrosłu A) 32	ip o podstawie ośmiokąta B) 16	? C) 8	☐ D) 14
23. Pole narysowanego czworokąta (rys. poniżej) jest równe:			
	h a	a b a = 12 cm b = 0,75 z a h = (b - 4) cm	
A) 48,5 cm ²	B) 52,25 cm ²	C) 52,5 cm ²	D) 54,75 cm ²
24. Do pewnej liczby dodano 20, a następnie potrojono wynik i otrzymano tę sama liczbę. Jaka to liczba?			
A) -10	☐ B) -30	C) 0	D) nie ma takiej liczby
25. Niech x będzie liczbą naturalną. O liczbach w postaci 2 ^x + 1 można powiedzieć, że:			
A) są parzyste B) są podzielne przez 3 C) są podzielne przez 5 D) są nieparzyste			
26. Rozwiązaniem równania $\frac{x}{2} = \frac{5}{6}$ jest liczba:			
\square A) $\frac{10}{3}$	\square B) $\frac{2}{3}$	\square C) $\frac{5}{3}$	\square D) $\frac{7}{3}$
27. Jedna z przekątnych rombu o polu 5 dm² ma długość 20 cm. Jaka jest długość drugiej przekątnej?			
A) 50 dm	B) 50 mm	C) 50 cm	D) 5 cm
28. lle wynosi suma kątów v	vewnętrznych siedmiokąta	a wypukłego?	D) 1080°
29. Jaką nazwę nosi ostrosłup, który w podstawie ma wielokąt posiadający taką samą liczbę boków i przekątnych?			
A) ostrosłup prawidłow	y czworokątny	B) ostrosłup pięciokątr	ny
C) ostrosłup prawidłowy sześciokątny			
30. Najmniejszą liczbą pierwszą jest:			
A) 0	☐ B) 1	C) 2	D) 3

© Copyright by EDI, www.edi.edu.pl