OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE



Panda

GIMNAZJUM KLASA 2

MATEMATYKA

2016

1. Trójkątem prostokątnym nie jest trójkąt, którego długości boków wynoszą: (wszystkie długości boków są wyrażone w cm) \square D) $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, 3 C) $\sqrt{24}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{21}$ A) 10, 8, 6 B) 3, 5, 4 2. Jeżeli a $\sqrt{2}$ = 2 $\sqrt{450}$, to liczba a jest równa: C) 30 D) 90 3. Najmniejszą wartość dla x = 1 ma wyrażenie: \Box C) $\frac{(-x)^2}{2}$ \square A) $\frac{-X^2}{2}$ $B) \frac{-X^2}{2}$ D) $\left(-\frac{x}{2}\right)^2$ 4. Liczbą niewymierną jest: B) ³√1000000 C) ³√10000 A) √100 D) √10000 5. lle liczb naturalnych spełnia nierówność -2(x + 1) + 3 ≤ 4 - 5x? A) 1 liczba B) 2 liczby C) żadna liczba D) nieskończenie wiele liczb 6. W trapezie równoramiennym podstawa dolna i wysokość mają po 12 cm, a podstawa górna 2 cm. Obwód tego trapezu wynosi: B) 36 cm C) 40 cm A) 30 cm D) 48 cm 7. Liczba 307000 zapisana w postaci wykładniczej, to: A) 307 · 10³ B) 3.07 · 10⁵ C) 30.7 · 10⁴ D) 0.307 · 10⁶ 8. Odległość między miastami A i B wynosi 40 km, a na mapie 20 cm. Mapa jest wykonana w skali: A) 1:(2 · 10⁴) B) 1:(2 · 10⁵) C) 1:(2 · 10⁶) D) 1:(2 10⁷) 9. Liczba naturalna, która przy dzieleniu przez 5, 8, 10, 20 daje resztę 2, to: A) 32 B) 52 C) 62 D) 42 10. Miara kąta wpisanego opartego na $\frac{7}{9}$ okręgu wynosi: A) 280° B) 240° C) 120° D) 140°

11.	Zda	ani	iem	ı f	ałsz	'y	wy	m	jes	t:
Г										

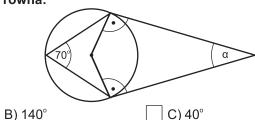
___ A) Każdy odcinek ma tylko jedną symetralną.

B) Dwusieczne kątów wewnętrznych trójkąta przecinają się.

__ C) Symetralne boków i dwusieczne kątów w każdym trójkącie pokrywają się.

D) Każdy trójkat ma trzy środkowe.

12. Miara kata α (rys. obok) jest równa:



2	Montofolo	un możenie	. /=3	40 1	./0:4

 $A)\sqrt{62}$

A) 20°

B) 5√2

C) $4\sqrt{2}$

__ D) 30°

D) nie można obliczyć

© Copyright by EDI, www.edi.edu.pl