## OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE

A) 20,41 cm<sup>2</sup>

B) 23 cm<sup>2</sup>



## GIMNAZJUM KLASA T

## MATEMATYKA

Panda 2016

		2016	
1. Liczba mniejsza od 0,72 to:			
A) 0,7(2)	B) 0,(72)	C) 0,7(21)	D) 0,7(19)
2. Cena laptopa wynosi 2460 zł. Po obniżce o 15% cena tego laptopa będzie wynosić:			
A) 2191 zł	B) 2091 zł	C) 2085 zł	D) 2291 zł
3. Pani Malinowska wzięła kredyt 8000 zł na 8 miesięcy. Oprocentowanie w banku wynosiło 12%. Jaką kwotę (kredyt wraz z odsetkami) zwróci bankowi pani Malinowska?			
A) 8860 zł	☐ B) 8640 zł	C) 7360 zł	D) 8460 zł
4. Wielokątem wklęsłym nie	e <b>może być:</b> B) czworokąt	C) trójkąt	D) sześciokąt
5. Wielokątem foremnym ni A) trójkąt równoboczny		C) romb	D) pięciokąt foremny
6. Ile przekątnych ma wielokąt wypukły o 12 bokach?			
☐ A) 54	☐ B) 48	C) 64	D) 86
7. Miara kąta wewnętrznego szesnastokąta foremnego wynosi:			
☐ A) 136°	☐ B) 144°	C) 157,5°	D) 162,5°
8. Suma kątów wewnętrznych czternastokąta wynosi:			
A) 1980°	B) 2340°	C) 1820°	D) 2160°
9. Wisła ma 1047 km długości, a Odra 854 km. O ile procent Wisła jest dłuższa od Odry? (Wynik podaj z dokładnością do 0,1.)			
☐ A) 23,5%	B) 21,6%	C) 22,6%	D) 22,5%
40 Lianka maga ata asat 1			
10. Liczba zero nie spełnia	rownania:  B) $(3 - x)(3 + x) = 9$	$\Box$ C) $x^2 - 4^2 = 16$	$\Box$ D) (x + 5) <sup>2</sup> = 25
11. Suma cyfr liczby 10 <sup>10</sup> - 2	7 wynosi:		_
A) 72	☐ B) 82	C) 92	D) 102
12. Średnica koła wynosi 12 cm. Pole tego koła jest równe:			
A) 24π cm <sup>2</sup>	B) 144π cm <sup>2</sup>	C) 36π cm <sup>2</sup>	D) 72π cm <sup>2</sup>
13. Pole zamalowanej figury (rys. poniżej), jeśli  AB  = 10 cm (π ≈ 3,14) wynosi:			

C) 19,625 cm<sup>2</sup>

Copyright by EDI, www.edi.edu.pl

D) 39,25 cm<sup>2</sup>

C Copyright by EDI, www.edi.edu.pl