OGÓLNOPOLSKIE **PRZEDMIOTOWE**

 \square A) $\frac{40}{3}$ cm

 \square B) $\frac{64}{3}$ cm



OGÓLNOPOLSKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE				ZJUM KLASA 🗟
EDI	The state of the s	Panc	2016	MATEMATYKA
		srodek symetrii ma		
A) kwadrat B) trójkąt równoboczny C) romb D) trapez równoramienny 2. Trójkąt ABC narysowano w skali 4:1. Ile razy pole trójkąta narysowanego w skali jest większe od pola				
trójkąta ABC w sł	kali 1:1?			
A) 4 razy) 8 razy	C) 20 razy	D) 16 razy
3. Dziesięciokąt wyp				□ = > 40
☐ A) 28) 35	C) 40	☐ D) 48
			o sześcianu jest równa	
A) 64√3 cm³) $64\sqrt{2} \text{ cm}^3$	C) 512 cm ³	☐ D) $512\sqrt{3} \text{ cm}^3$
	-		znym o obwodzie 24 cm	wynosi:
\square A) $\frac{8\pi\sqrt{3}}{3}$ cm	□В	$1\frac{16\pi\sqrt{3}}{3}$ cm	\square C) $8\pi\sqrt{3}$ cm	\square D) $16\pi\sqrt{3}$ cm
6. Pole koła wpisano	ego w trójkąt ı	równoboczny o polu	ı 36√3 cm² jest równe:	
A) 12π cm ²	B) 18π cm²	C) 24π cm ²	\square D) $6\sqrt{3}\pi$ cm ²
7. Pole zamalowanego odcinka koła jest równe:				
			r = 4 cm	
\Box A) (π + 8) cm ²	□В) (2π - 8) cm²	C) (4π - 4) cm ²	D) $(4\pi - 8)$ cm ²
8. Po uproszczeniu wyrażenia algebraicznego $2(x - \sqrt{3})^2 - (2\sqrt{3} + 2x)^2$ otrzymamy:				
A) $12x^2 + 5\sqrt{3}x$	х 🗌 В	$-4x^2 + \sqrt{3}$	\Box C) -2(x ² + 6 $\sqrt{3}$ x + 3)) \Box D) -2x ² + 6
9. Cenę początkowa wynosiła:	ą towaru obniż	ono dwukrotnie o 20	0%. Obecnie towar kos	ztuje 96 zł. Cena przed obniżką
A) 120 zł	□в) 140 zł	C) 150 zł	☐ D) 190 zł
10. Po usunięciu niewymierności z mianownika ułamka $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{7}}{\sqrt{7} - \sqrt{5}}$, ułamek ten będzie miał postać:				
\Box A) 6 + $\sqrt{35}$) 6 - √35	C) 6	D) √6
11. W kole o promie	niu 3² cm nary	ysowano kąt wpisan	y o mierze 50°. Długość	łuku, na którym oparty jest ten
kąt jest równa:	_			
A) 2,5π cm	B) 1,25π cm	C) 4π cm	D) 5π cm
12. Rozwiązaniem układu równań $\begin{cases} -2x + y = 4 \\ 6x - y = 0 \end{cases}$ jest para liczb:				
_	-	0 70 cm A	AD BC	

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