

# Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

III	I	<b>07.04. 2017</b> <b>godz. 12.30</b>
seria	kategoria	Ostateczny termin oddania karty odpowiedzi

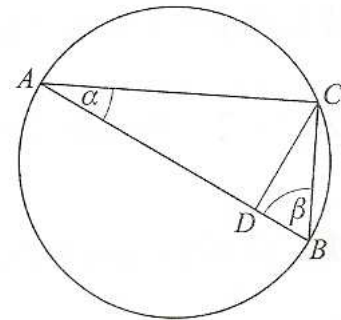
Jeśli uważasz, że podana odpowiedź jest poprawna – zaznacz ( X ) w kolumnie przed odpowiedzią.

**ZADANIE 1.** Jacek, Dominika i Anastazja jadą do Lublina samochodami z prędkościami, odpowiednio  $60 \frac{km}{h}$ ,  $70 \frac{km}{h}$ ,  $80 \frac{km}{h}$ . Wynika stąd, że:

	ich średnia prędkość to $70 \frac{km}{h}$
	ich średnia prędkość to $69 \frac{km}{h}$

	średnia prędkość Jacka i Anastazji to $70 \frac{km}{h}$
	średnia prędkość Jacka i Anastazji to $68,6 \frac{km}{h}$

**ZADANIE 2.** Podstawa  $AB$  trójkąta  $ABC$  wpisanego w okrąg jest średnicą tego okręgu. Wysokość poprowadzona z wierzchołka  $C$  dzieli podstawę  $AB$  na odcinki długości 2 cm i 8 cm (rysunek obok).



	$4tg\alpha = tg\beta$
	$2\cos\alpha = \cos\beta$

	$2\sin\alpha = \sin\beta$
	$4ctg\beta = ctg\alpha$

**ZADANIE 2.** Oblicz:  $\frac{3\sin 1575^\circ - 4\cos 450^\circ}{\cos 720^\circ - \sin(-600^\circ)}$ . Zakoduj cyfrę jedności i dwie pierwsze cyfry po przecinku rozwinięcia dziesiętnego otrzymanego wyniku.

(Obliczenia do zadania 3. Przedstaw na drugiej stronie karty odpowiedzi)

--	--	--