

# Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

I	I	<b>18.03. 2016</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.** Liczba  $\log(\operatorname{tg}1^\circ) + \log(\operatorname{tg}2^\circ) + \log(\operatorname{tg}3^\circ) + \dots + \log(\operatorname{tg}89^\circ)$  :

	jest niemniejsza od 0
	jest większa od 0

	nie jest całkowita
	jest równa 1

**ZADANIE 2.** Działanie  $\otimes$  jest zdefiniowane w zbiorze liczb rzeczywistych w następujący sposób  $x \otimes y = x^2 - xy + y^2$ . Wtedy liczba  $(2 \otimes 3) \otimes 4$  jest:

	liczbą parzystą
	równa liczbie $2 \otimes (3 \otimes 4)$

	liczbą pierwszą
	liczbą mniejszą od 30