

# Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

5	II	08.05. 2010 godz. 12.30
seria	kategoria	Ostateczny termin oddania karty odpowiedzi

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

**ZADANIE 1.** Pomiędzy liczbami  $a = 25^{\sin 30^\circ}$ ,  $b = (16)^{(\operatorname{tg} 30^\circ)^2}$ ,  $c = (\sin 30^\circ)^{-2}$  zachodzi relacja:

	$a > b$ lub $b > c$
	$b < a < c$

	$c < a$
	$a > b$ i $c > b$

**ZADANIE 2.** Wyrażenie  $\frac{10^8 + 10^9}{11000 \cdot 10^5}$  jest równe:

	$\sin 30^\circ \cdot \cos 30^\circ$
	$(\sin^2 10^\circ + \cos^2 10^\circ)^{-2}$

	1
	$\frac{1}{11}$