

Szkołny Wielobój Matematyczny

--	--	--

imię i nazwisko

klasa

nr z
dziennika

IV	III	30.04. 2013 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. Dla każdych liczb dodatnich x, y prawdziwa jest nierówność:

	$\frac{x+y}{2} \geq \sqrt{xy}$
	$x+y > \sqrt{x^2+y^2}$

	$\frac{x^2+y^2}{2} > xy$
	$x^2+y^2 \geq x+y$

ZADANIE 2. Dla $q^2 - 3q + 1 = 0$ wartość wyrażenia $q^4 - 6q^3 + 9q^2 - 7$ jest:

	Liczbą całkowitą
	Liczbą niewymierną

	Liczbą pierwszą
	Liczbą naturalną