

Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

V	III	21.05. 2014 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. Wartość wyrażenia $a^3 - 3a^2b - b^3 + 3ab^2$ dla $a = 987654$, $b = 987543$ jest liczbą całkowitą podzielną przez:

	2
	3

	7
	11

ZADANIE 2. Pierwiastkami równania $x^2 - 2010x + 3 = 0$ są liczby x_1, x_2 . Wówczas:

	x_1, x_2 są liczbami przeciwnych znaków
	$x_1^3 + x_2^3$ dzieli się przez 27

	Suma pierwiastków jest 670 razy większa od ich iloczynu
	$(x_1 - 0,01)(x_2 - 0,01) < 0$