

Szkolny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

II	I	24.03. 2017 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. 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 $4 \otimes (3 \otimes 2)$

	Liczbą pierwszą
	Liczbą większą od 30

ZADANIE 2. Jeśli $x + \frac{1}{x} = 7$ to wartość wyrażenia $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$ jest:

	Liczbą niewymierną
	Mniejsza od 49

	Liczbą całkowitą
	Równa 49

ZADANIE 3. Liczba r jest najmniejszą liczbą rzeczywistą spełniającą nierówność $\left| \frac{x - \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}} \right| \leq \sqrt{2}$. Zakoduj

trzy pierwsze cyfry po przecinku otrzymanego wyniku.

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

--	--	--