

Szkolny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

II	III	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

$x \otimes y = xy(x - y)$. Wtedy dla każdych $x, y \in R$:

	$x \otimes y = y \otimes x$
	$x \otimes y = -(y \otimes x)$

	$x \otimes y = x^2$
	$(-x) \otimes y = x \otimes (-y)$

ZADANIE 2. Liczba $17!+18!+19!$ dzieli się przez:

	18
	18^3

	18^2
	19

ZADANIE 3. Wyznacz wartość parametru a , dla której reszta z dzielenia wielomianu $W(x) = x^3 - 37ax + x - \frac{1}{8}a^2 + 3$ przez dwumian $q(x) = x + 2$ przyjmuje największą wartość. Zakoduj cyfry setek, dziesiątek i jedności otrzymanego wyniku.

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

--	--	--