

Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

I	III	10.03. 2017 godz. 12.30
seria	kategoria	Ostateczny termin oddania karty odpowiedzi

W zadaniu 1., 2. jeżeli uważasz, że podana odpowiedź jest poprawna – zaznacz (X) w kolumnie przed odpowiedzią (może być kilka poprawnych odpowiedzi).

ZADANIE 1. Funkcja f dana jest wzorem $f(x) = x + x^3 + x^5 + \dots + x^{2011}$. Wtedy:

	$f\left(\frac{1}{2}\right) \geq 1$
	$f\left(\frac{1}{2}\right) \leq \frac{2}{3}$

	$f\left(\frac{1}{2}\right) \leq \frac{3}{4}$
	$f\left(\frac{1}{2}\right) \geq \frac{5}{8}$

ZADANIE 2. W pewnym ciągu $a_3 = 5$, $a_5 = 8$ oraz $a_n + a_{n+1} + a_{n+2} = 7$ dla każdego $n \in C_+$. Ile równa się a_{2010} ?

	wymierna
	6

	dodatnia
	-6

ZADANIE 3. Wyznacz iloczyn rozwiązań równania $\sin \pi x = \frac{1}{2}$ należących do przedziału $\langle 0; 2 \rangle$. Zakoduj trzy początkowe cyfry po przecinku otrzymanego wyniku.

--	--	--

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