

Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

IV	III	07.04. 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. Ile par (m, n) jest rozwiązaniem równania $m^m + n^n = 2m + n$, jeżeli $m, n \in N_+$.

	1
	10

	2
	nieskończenie wiele

ZADANIE 2. Funkcja f spełnia równanie: $(x-1) \cdot f(x) + f\left(\frac{1}{x}\right) = 1$ dla każdego x różnego od 0. Wartość funkcji w punkcie 2 jest równa:

	1
	$\frac{1}{2}$

	2
	$\frac{1}{4}$

ZADANIE 3. Ile rozwiązań równania $\sin x |\cos x| = \frac{1}{4}$ należy do przedziału $\langle 0; 172\pi \rangle$? Zakoduj cyfry: setek, dziesiątek, jedności wyznaczonej liczby.

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

--	--	--