

# Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

V	II	19.05.2017 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.** Równanie  $x^2 - 4x = m$  ma dwa rozwiązania przeciwnych znaków, gdy:

	$m \in (0, +\infty)$
	$m \in (-4, +\infty)$

	$m \in (0, 4)$
	$m \in (4, +\infty)$

**ZADANIE 2.** Wielomian  $W(x) = -4x^4 + 3x^3 - 2x^2 + x + 46$  jest podzielny przez:

	$x - 1$
	$x - 2$

	$x + 1$
	$x + 2$

**ZADANIE 3.** Liczba  $x_0$  jest największym rozwiązaniem równania  $\cos 2x - \cos\left(2x + \frac{\pi}{2}\right) = 1$  należącym do przedziału  $(0; 2\pi)$ . Zakoduj cyfrę jedności oraz dwie pierwsze cyfry po przecinku rozwinięcia dziesiętnego liczby  $\frac{x_0}{\pi}$ .

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

--	--	--