

# Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

III	II	<b>07.04. 2017</b> <b>godz. 12.30</b>
seria	kategoria	Ostateczny termin oddania karty odpowiedzi

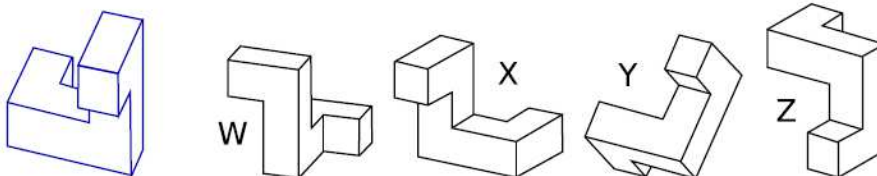
Jeśli uważasz, że podana odpowiedź jest poprawna – zaznacz ( X ) w kolumnie przed odpowiedzią.

**ZADANIE 1.** Wyrażenie  $\frac{10^8 + 10^9}{11000 \cdot 10^5}$  jest równe:

	$\sin 30^\circ \cdot \log 100$
	$(\sin^2 10^\circ + \cos^2 10^\circ)^{-2}$

	1
	$\frac{1}{11}$

**ZADANIE 2.** Które z poniższych figur przedstawiają bryłę z rysunku poniżej?



	W
	X

	Y
	Z

**ZADANIE 3.** Liczby  $x_1, x_2, x_3$  gdzie  $x_1 < x_2 < x_3$  są pierwiastkami wielomianu  $W(x) = x^3 - 6x + 4$ .

Oblicz  $\frac{x_2}{x_3}$ . Zakoduj trzy pierwsze cyfry po przecinku rozwinięcia dziesiętnego obliczonego ilorazu.

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

--	--	--