

Szkolny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

VI	I	02.06. 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. Które z poniższych wyrażeń jest zawsze dodatnie?

	$ x $
	x^2

	$(x - 1)^2 + x^2$
	$\sqrt{(x^2 + x)^2}$

ZADANIE 2. Wartość wyrażenia: $\log_6^2 3 + \log_6^2 2 + \log_6 4 \cdot \log_6 3$ jest:

	równa najmniejszej liczbie pierwszej
	równa $\left(\frac{\sqrt{\sqrt{2}}}{2^{2^2}}\right)^u$

	niewymierna
	wymierna

ZADANIE 3. W trójkącie ABC dane są: $|AB| = 3$, $|BC| = 1$, a miara kąta ABC równa się 60° . Oblicz długość promienia okręgu opisanego na tym trójkącie. Zakoduj trzy początkowe cyfry po przecinku rozwinięcia dziesiętnego otrzymanego wyniku.

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

--	--	--