

Szkolny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

I	II	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 ma tę własność, że $f(0) = -4$ oraz $f(1) = -3$. Wiadomo, że $g(x) = f(-x)$. Zatem wartość wyrażenia $g(0) + g(-1)$ wynosi:

	-2
	2

	-3
	5

ZADANIE 2. Dla $A = \sqrt{3}^{\cos 30^\circ}$ i $B = (\cos 30^\circ)^{\sqrt{3}}$ wartość wyrażenia $\frac{B(A-B) - A(A+B)}{A(A-B) + B(A+B)}$ jest:

	Liczbą całkowitą
	Liczbą niewymierną

	Liczbą nieparzystą
	Liczbą mniejsza od 0

ZADANIE 3. Oblicz, dla jakiej wartości parametru a liczba $\sqrt{6} - 1$ jest pierwiastkiem wielomianu $W(x) = x^3 + x^2 - 12x + \frac{a}{5\sqrt{6}}$. Zakoduj cyfry setek, dziesiątek i jedności otrzymanego wyniku.

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

--	--	--