

# Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

IV	I	21.04. 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.** Jeżeli  $\sqrt{x} = \sqrt[3]{2}$ , to liczba  $x^3$  jest:

	Liczba niewymierna
	Równa 2

	Równa $\sqrt[3]{4}$
	Równa 4

**ZADANIE 2.** Wartość wyrażenia  $a^3 - 3a^2b - b^3 + 3ab^2$  dla  $a = 987654$ ,  $b = 876543$  jest liczbą całkowitą podzieloną przez:

	2
	3

	7
	11

**ZADANIE 3.** Oblicz najmniejszą liczbę naturalną  $n$  spełniającą nierówność  $\left| \frac{3n+4}{4n+5} - \frac{3}{4} \right| < \frac{1}{3600}$ . Zakoduj cyfry: setek, dziesiątek i jedności liczby  $n$ .

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

--	--	--