

# Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

III	III	07.04. 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.** Równanie  $4^x + p \cdot 2^x + q = 0$ , ma dwa różne rozwiązania wtedy i tylko wtedy, gdy:

<input type="checkbox"/>	$p^2 - 4q > 0$
<input type="checkbox"/>	$p > 0$ i $q > 0$

<input type="checkbox"/>	$p^2 > 4q$ i $p < 0$ i $q > 0$
<input type="checkbox"/>	$p < 0$ i $q > 0$

**ZADANIE 2.** Ciąg  $\frac{1}{\log_3 2}, \frac{1}{\log_6 2}, \frac{1}{\log_{12} 2}$

<input type="checkbox"/>	Jest arytmetyczny
<input type="checkbox"/>	Jest geometryczny

<input type="checkbox"/>	Jest monotoniczny
<input type="checkbox"/>	Jest malejący

**ZADANIE 3.** Oblicz sumę pięćdziesięciu najmniejszych dodatnich liczb spełniających równanie  $\sin 4\pi x = 1$ .  
Zakoduj cyfry: setek, dziesiątek, jedności otrzymanej liczby.

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

--	--	--