

Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

I	III	18.03. 2016 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. Doświadczenie polega na sześciokrotnym rzucaniu symetryczną monetą. Najbardziej prawdopodobna liczba otrzymanych orłów:

	jest równa 3
	jest liczbą pierwszą

	jest równa 4
	jest liczbą parzystą

ZADANIE 2. Rozważmy prostopadłościany o podstawie kwadratowej, których przekątna ma długość $10\sqrt{3}$. Jeżeli h oznacza długość wysokości prostopadłościanu, a $V(h)$ jego objętość, to:

	funkcja V jest funkcją malejącą w przedziale $(0,10)$
	$V(h) = \frac{300h - h^3}{2}, \quad h \in (0, 10\sqrt{3})$

	największą objętość ma sześcian o krawędzi długości 11
	żadna odpowiedź nie jest prawidłowa