Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Prawdopodobieństwo sumy oczek

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Rzucamy 2 razy uczciwą sześcienną kostką. Oblicz P, że suma jest nie mniejsza niż 7.

2 UTRWALENIE +

Rzucamy 2 razy uczciwą sześcienną kostką. Oblicz P, że suma wynosi 7.

3 UTRWALENIE +

Rzucamy 2 razy uczciwą sześcienną kostką. Oblicz P, że wyniki są równe.

4 KROK DALEJ

Rzucamy 2 razy uczciwą sześcienną kostką. Oblicz P, że suma jest nie mniejsza niż 7 i wyniki są różne.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Dla jakiego całkowitego progu t prawdopodobieństwo $P(\text{suma} \geq t)$ w 2 rzutach kostką wynosi 7/12?

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Bez wypisywania 36 wyników udowodnij, że w 2 rzutach kostką szansa podzielności sumy przez 3 jest równa szansie podzielności różnicy przez 3.