Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Losowanie bez zwracania

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Ze zbioru $2, 3, 4, 5, 6, 7$ losujemy kolejno 2 różne liczby. Oblicz P, że pierwsza jest parzysta.

2 UTRWALENIE +

Ze zbioru $2, 3, 4, 5, 6, 7$ losujemy kolejno 2 różne liczby. Oblicz P, że iloczyn jest większy od 20.

3 UTRWALENIE +

Ze zbioru $2, 3, 4, 5, 6, 7$ losujemy kolejno 2 różne liczby. Oblicz P, że pierwsza jest parzysta i iloczyn jest większy od 20.

4 KROK DALEJ

Ze zbioru $2, 3, 4, 5, 6, 7$ losujemy kolejno 2 różne liczby. Oblicz P, że suma jest podzielna przez 3.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Ze zbioru $\{1, \ldots, 2k\}$ losujemy 2 liczby bez zwracania. P parzystej sumy wynosi 2/5. Znajdź całkowite $k \geq 2$.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Udowodnij, że losując bez zwracania 2 liczby ze zbioru $\{1, \ldots, 2k\}$, gdzie $k \geq 2$, otrzymamy parzystą sumę z P mniejszym niż 1/2.