Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Losowanie wielokrotności

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Losujemy jedną liczbę dwucyfrową. Oblicz prawdopodobieństwo podzielności przez 17.

2 UTRWALENIE +

Losujemy jedną liczbę dwucyfrową. Oblicz prawdopodobieństwo podzielności przez 21.

3 UTRWALENIE +

Losujemy jedną liczbę dwucyfrową. Oblicz prawdopodobieństwo podzielności przez 12.

4 KROK DALEJ

Z pary zbiorów $X = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ i $Y = \{0, 2, 4, 6, 8\}$ losujemy cyfry dziesiątek i jedności. Oblicz P, że liczba jest większa od 50 i podzielna przez 6.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Spośród wszystkich liczb dwucyfrowych losujemy jedną. Znajdź wszystkie dzielniki d od 30 do 40, dla których P podzielności przez d wynosi $1/45$.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Losujemy jednakowo prawdopodobnie liczbę trzycyfrową o różnych cyfrach. Oblicz P podzielności przez 6. Uzasadnij zliczenie, rozpatrując cyfrę jedności.