Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Losowanie cyfr

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Losujemy niezależnie cyfrę dziesiątek z $1, 3, 5, 7, 9$ i jedności z $0, 2, 4, 6, 8$. Oblicz P podzielności liczby przez 3.

2 UTRWALENIE +

Losujemy niezależnie cyfrę dziesiątek z $1, 3, 5, 7, 9$ i jedności z $0, 2, 4, 6, 8$. Oblicz P podzielności liczby przez 6.

3 UTRWALENIE +

Losujemy niezależnie cyfrę dziesiątek z $1, 3, 5, 7, 9$ i jedności z $0, 2, 4, 6, 8$. Oblicz P podzielności liczby przez 4.

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.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.05.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2605, zad. 30, s. 29. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).