Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Losowanie bez zwracania

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie Bez zwracania drugi wybór ma o 1 możliwość mniej. Kolejność losowań może mieć znaczenie.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

Z 4 różnych liczb losujemy kolejno 2 bez zwracania. Ile uporządkowanych par?

2 JEDEN KROK DALEJ

Z liczb 1,2,3,4 losujemy kolejno 2 bez zwracania. Oblicz P pierwszej liczby parzystej.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 2 PKT

Dany jest sześcioelementowy zbiór $K = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$. Ze zbioru K losujemy bez zwracania kolejno dwa razy po jednej liczbie i zapisujemy je w kolejności losowania.
Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia A polegającego na tym, że pierwsza liczba będzie parzysta i iloczyn obu liczb będzie większy od 16. Zapisz obliczenia.

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 2.06.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2606, zad. 31, s. 30. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).