



Permutacje i wariacje

ustawienia bez powtórzeń i z powtórzeniami, warunki na pozycje

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa **A**

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · kalkulator prosty · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Na ile sposobów 7 osób może zająć 3 ponumerowane krzesła, jeśli na każdym krześle siada jedna osoba?

- A. 35 B. 5040 C. 210 D. 343

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Ile jest liczb pięciocyfrowych parzystych, w których każda z cyfr 1, 2, 3, 4, 5 występuje dokładnie raz?

- A. 48 B. 120 C. 60 D. 24

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Ile jest trzyliterowych kodów utworzonych z liter A, B, C, D , jeśli litery mogą się powtarzać?

- A. 24 B. 12 C. 81 D. 64

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Sześć osób, w tym Ala, ustawia się w jednym rzędzie. Oblicz, na ile sposobów mogą się ustawić i w ilu z tych ustawień Ala stoi na pierwszym miejscu.