



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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2