



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 B

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

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Z 9 uczniów wybieramy przewodniczącego, zastępcę i skarbnika (trzy różne osoby). Na ile sposobów można to zrobić?

A. 27

B. 504

C. 729

D. 84

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

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

A. 120

B. 20

C. 96

D. 24

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Ile jest czterocyfrowych kodów utworzonych z cyfr 1, 2, 3, jeśli cyfry mogą się powtarzać?

A. 81

B. 64

C. 24

D. 12

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Pięć osób, w tym Celina, siada na pięciu krzesłach ustawionych w rzędzie. Oblicz, na ile sposobów mogą usiąść i w ilu z tych ustawień Celina siedzi na środkowym krześle.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2