Permutacje — wprowadzenie

Obliczanie liczby permutacji zbioru.

Dział: **Statystyka i prawdopodobieństwo** Liczba zadań: **6** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Permutacja to każde ustawienie n różnych elementów w ciąg — liczbę permutacji obliczamy wzorem $n! = 1 \cdot 2 \cdot \ldots \cdot n$.

1 Oblicz liczbę permutacji

a) Na ile sposobów można ustawić 8 różnych książek na półce?

b) Na ile sposobów można ustawić 5 różnych książek na półce?

c) Na ile sposobów można ustawić 4 różnych książek na półce?

d) Na ile sposobów można ustawić 6 różnych książek na półce?

e) Na ile sposobów można ustawić 7 różnych książek na półce?

f) Na ile sposobów można ustawić 3 różnych książek na półce?

Odpowiedzi — Permutacje — wprowadzenie

Zadanie 1. Oblicz liczbę permutacji

a) 40320 **b)** 120 **c)** 24 **d)** 720

e) 5040 **f)** 6