

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ 7

Задача 1. Із генеральної сукупності вилучена вибірка, що задається у виді розподілу частот (k – номер групи, m – номер за списком):

x_i	$2 \cdot k$	$4 \cdot k$	10	15	$21-k$
p_i	8	20	$50-m$	$10+m$	12

Необхідно:

- а) знайти та побудувати емпіричну функцію;
- б) побудувати полігон частот;
- в) знайти вибірккову середню;
- г) знайти вибірккову та виправлену дисперсію;
- д) оцініть з надійністю 0,95 математичне сподівання μ нормально розподіленого признака генеральної сукупності за вибірковою середньою за допомогою довірчого інтервалу;
- е) знайти довірчий інтервал, що покриває генеральне середнє квадратичне відхилення σ з надійністю 0,99.