

1. Для обчислення середньої врожайності  $x_i$  озимої пшениці поле площею 3000 га було поділено на 50 рівних ділянок. Фактичний урожай на кожній ділянці наведено в таблиці:

$x_i$	20	25	30	35	40	45
$m_i$	6	10	8	10	6	10

Для заданого розподілу обчислити медіану, моду, інтерквантильні широти (квартильні, децильні якщо вони існують); побудувати функцію розподілу та нарисувати її графік; подати графічно гістограмою частот.

2. Перевірка 150 опорів дала відхилення від номіналу по 5 класах:

$(z_{i-1}, z_i)$	0,5-1,5	1,5-2,5	2,5-3,5	3,5-4,5	4,5-5,5
$\tilde{n}_i$	28	28	31	30	33

Перевірити  $H_0$ : відхилення від номіналу підпорядковується експонентному закону розподілу.