

### Варіанти завдань для лабораторної роботи №3

1. Проведено  $n = 26$  вимірювань значень  $x$  і  $y$ . В перших трьох стовпцях таблиці знаходяться різні значення вимірювань  $(x_i, y_i)$  з кількістю вимірювань  $m_i$ , в яких зустрічалась кожна точка  $(x_i, y_i)$ . Для величини  $x$  вибрано початок відліку  $x_0 = 20$ , масштабний коефіцієнт  $h_1 = 0,3$ . Для величини  $y$ , відповідно,  $y_0 = 0,45$  і  $h_2 = 0,01$ . Визначити коефіцієнт кореляції.

#### Варіант 1

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
21,0	0,58	3
19,0	0,50	4
22,5	0,48	3
14,5	0,52	1
21,0	0,51	2
20,5	0,52	1
21,0	0,47	2
20,0	0,50	1
17,0	0,53	2
16,5	0,50	1
23,5	0,54	1
19,0	0,51	1
23,0	0,52	1
16,0	0,53	3

#### Варіант 2

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,0	0,48	2
19,0	0,50	4
20,5	0,49	3
24,5	0,50	2
21,0	0,51	1
22,5	0,52	1
20,0	0,49	2
20,0	0,51	1
16,0	0,53	2
16,5	0,50	1
26,5	0,52	1
17,0	0,54	2
23,0	0,52	1
18,0	0,53	3

#### Варіант 3

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
22,0	0,48	3
19,9	0,50	4
20,4	0,49	3
25,5	0,50	1
21,4	0,53	1
22,5	0,52	1
20,0	0,50	2
20,5	0,51	2
16,8	0,53	2
16,5	0,50	1
26,0	0,51	1
19,0	0,54	1
23,0	0,51	1
19,0	0,53	3

#### Варіант 4

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,6	0,43	3
19,4	0,51	3
20,9	0,47	3
24,3	0,50	1
21,8	0,52	1
22,4	0,53	1
19,0	0,49	3
18,0	0,52	1
17,0	0,51	1
16,9	0,50	1
24,5	0,52	1
18,0	0,55	2
22,0	0,47	2
18,0	0,53	3

### Продовження варіантів завдань 1

1. Проведено  $n = 24$  вимірювань значень  $x$  і  $y$ . В перших трьох стовпцях таблиці знаходяться різні значення вимірювань  $(x_i, y_i)$  з кількістю вимірювань  $m_i$ , в яких зустрічалась кожна точка  $(x_i, y_i)$ . Для величини  $x$  вибрано початок відліку  $x_0 = 22$ , масштабний коефіцієнт  $h_1 = 0,4$ . Для величини  $y$ , відповідно,  $y_0 = 0,3$  і  $h_2 = 0,015$ . Визначити коефіцієнт кореляції.

Варіант 5

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
21,0	0,58	3
19,0	0,50	4
22,5	0,48	2
14,5	0,52	1
21,0	0,51	2
20,5	0,52	1
21,0	0,47	1
20,0	0,50	1
17,0	0,53	2
16,5	0,50	1
23,5	0,54	1
19,0	0,51	1
23,0	0,52	1
16,0	0,53	3

Варіант 6

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,0	0,48	2
19,0	0,50	3
20,5	0,49	3
24,5	0,50	2
21,0	0,51	1
22,5	0,52	1
20,0	0,49	1
20,0	0,51	1
16,0	0,53	2
16,5	0,50	1
26,5	0,52	1
17,0	0,54	2
23,0	0,52	1
18,0	0,53	3

Варіант 7

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
22,0	0,48	3
19,9	0,50	4
20,4	0,49	3
25,5	0,50	1
21,4	0,53	1
22,5	0,52	1
20,0	0,50	2
20,5	0,51	2
16,8	0,53	2
16,5	0,50	1
26,0	0,51	1
19,0	0,54	1
23,0	0,51	1
19,0	0,53	1

Варіант 8

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,6	0,43	3
19,4	0,51	3
20,9	0,47	2
24,3	0,50	1
21,8	0,52	1
22,4	0,53	1
19,0	0,49	2
18,0	0,52	1
17,0	0,51	1
16,9	0,50	1
24,5	0,52	1
18,0	0,55	2
22,0	0,47	2
18,0	0,53	3

### Продовження варіантів завдань 1

1. Проведено  $n = 28$  вимірювань значень  $x$  і  $y$ . В перших трьох стовпцях таблиці знаходяться різні значення вимірювань  $(x_i, y_i)$  з кількістю вимірювань  $m_i$ , в яких зустрічалась кожна точка  $(x_i, y_i)$ . Для величини  $x$  вибрано початок відліку  $x_0 = 24$ , масштабний коефіцієнт  $h_1 = 0,6$ . Для величини  $y$ , відповідно,  $y_0 = 0,5$  і  $h_2 = 0,02$ . Визначити коефіцієнт кореляції.

Варіант 9

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
21,0	0,58	3
19,0	0,50	4
22,5	0,48	4
14,5	0,52	1
21,0	0,51	2
20,5	0,52	1
21,0	0,47	2
20,0	0,50	1
17,0	0,53	2
16,5	0,50	1
23,5	0,54	2
19,0	0,51	1
23,0	0,52	1
16,0	0,53	3

Варіант 10

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,0	0,48	2
19,0	0,50	3
20,5	0,49	3
24,5	0,50	2
21,0	0,51	1
22,5	0,52	2
20,0	0,49	1
20,0	0,51	1
16,0	0,53	3
16,5	0,50	1
26,5	0,52	2
17,0	0,54	2
23,0	0,52	2
18,0	0,53	3

Варіант 11

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
22,0	0,48	3
19,9	0,50	4
20,4	0,49	3
25,5	0,50	2
21,4	0,53	1
22,5	0,52	2
20,0	0,50	2
20,5	0,51	4
16,8	0,53	2
16,5	0,50	1
26,0	0,51	1
19,0	0,54	1
23,0	0,51	1
19,0	0,53	1

Варіант 12

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,6	0,43	3
19,4	0,51	3
20,9	0,47	2
24,3	0,50	1
21,8	0,52	3
22,4	0,53	1
19,0	0,49	2
18,0	0,52	1
17,0	0,51	3
16,9	0,50	1
24,5	0,52	1
18,0	0,55	2
22,0	0,47	2
18,0	0,53	3

### Продовження варіантів завдань 1

1. Проведено  $n = 26$  вимірювань значень  $x$  і  $y$ . В перших трьох стовпцях таблиці знаходяться різні значення вимірювань  $(x_i, y_i)$  з кількістю вимірювань  $m_i$ , в яких зустрічалась кожна точка  $(x_i, y_i)$ . Для величини  $x$  вибрано початок відліку  $x_0 = 20$ , масштабний коефіцієнт  $h_1 = 0,4$ . Для величини  $y$ , відповідно,  $y_0 = 0,5$  і  $h_2 = 0,03$ . Визначити коефіцієнт кореляції.

Варіант 13

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
21,0	0,58	3
19,0	0,50	4
22,5	0,48	3
14,5	0,52	1
21,0	0,51	2
20,5	0,52	1
21,0	0,47	2
20,0	0,50	1
17,0	0,53	2
16,5	0,50	1
23,5	0,54	1
19,0	0,51	1
23,0	0,52	1
16,0	0,53	3

Варіант 14

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,0	0,48	2
19,0	0,50	4
20,5	0,49	3
24,5	0,50	2
21,0	0,51	1
22,5	0,52	1
20,0	0,49	2
20,0	0,51	1
16,0	0,53	2
16,5	0,50	1
26,5	0,52	1
17,0	0,54	2
23,0	0,52	1
18,0	0,53	3

Варіант 15

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
22,0	0,48	3
19,9	0,50	4
20,4	0,49	3
25,5	0,50	1
21,4	0,53	1
22,5	0,52	1
20,0	0,50	2
20,5	0,51	2
16,8	0,53	2
16,5	0,50	1
26,0	0,51	1
19,0	0,54	1
23,0	0,51	1
19,0	0,53	3

Варіант 16

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,6	0,43	3
19,4	0,51	3
20,9	0,47	3
24,3	0,50	1
21,8	0,52	1
22,4	0,53	1
19,0	0,49	3
18,0	0,52	1
17,0	0,51	1
16,9	0,50	1
24,5	0,52	1
18,0	0,55	2
22,0	0,47	2
18,0	0,53	3

### Продовження варіантів завдань 1

1. Проведено  $n = 24$  вимірювань значень  $x$  і  $y$ . В перших трьох стовпцях таблиці знаходяться різні значення вимірювань  $(x_i, y_i)$  з кількістю вимірювань  $m_i$ , в яких зустрічалась кожна точка  $(x_i, y_i)$ . Для величини  $x$  вибрано початок відліку  $x_0 = 21$ , масштабний коефіцієнт  $h_1 = 0,35$ . Для величини  $y$ , відповідно,  $y_0 = 0,33$  і  $h_2 = 0,018$ . Визначити коефіцієнт кореляції.

Варіант 17

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
21,0	0,58	3
19,0	0,50	4
22,5	0,48	2
14,5	0,52	1
21,0	0,51	2
20,5	0,52	1
21,0	0,47	1
20,0	0,50	1
17,0	0,53	2
16,5	0,50	1
23,5	0,54	1
19,0	0,51	1
23,0	0,52	1
16,0	0,53	3

Варіант 18

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,0	0,48	2
19,0	0,50	3
20,5	0,49	3
24,5	0,50	2
21,0	0,51	1
22,5	0,52	1
20,0	0,49	1
20,0	0,51	1
16,0	0,53	2
16,5	0,50	1
26,5	0,52	1
17,0	0,54	2
23,0	0,52	1
18,0	0,53	3

Варіант 19

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
22,0	0,48	3
19,9	0,50	4
20,4	0,49	3
25,5	0,50	1
21,4	0,53	1
22,5	0,52	1
20,0	0,50	2
20,5	0,51	2
16,8	0,53	2
16,5	0,50	1
26,0	0,51	1
19,0	0,54	1
23,0	0,51	1
19,0	0,53	1

Варіант 20

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,6	0,43	3
19,4	0,51	3
20,9	0,47	2
24,3	0,50	1
21,8	0,52	1
22,4	0,53	1
19,0	0,49	2
18,0	0,52	1
17,0	0,51	1
16,9	0,50	1
24,5	0,52	1
18,0	0,55	2
22,0	0,47	2
18,0	0,53	3

### Продовження варіантів завдань 1

1. Проведено  $n = 28$  вимірювань значень  $x$  і  $y$ . В перших трьох стовпцях таблиці знаходяться різні значення вимірювань  $(x_i, y_i)$  з кількістю вимірювань  $m_i$ , в яких зустрічалась кожна точка  $(x_i, y_i)$ . Для величини  $x$  вибрано початок відліку  $x_0 = 24$ , масштабний коефіцієнт  $h_1 = 0,6$ . Для величини  $y$ , відповідно,  $y_0 = 0,45$  і  $h_2 = 0,022$ . Визначити коефіцієнт кореляції.

Варіант 21

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
21,0	0,58	3
19,0	0,50	4
22,5	0,48	4
14,5	0,52	1
21,0	0,51	2
20,5	0,52	1
21,0	0,47	2
20,0	0,50	1
17,0	0,53	2
16,5	0,50	1
23,5	0,54	2
19,0	0,51	1
23,0	0,52	1
16,0	0,53	3

Варіант 22

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,0	0,48	2
19,0	0,50	3
20,5	0,49	3
24,5	0,50	2
21,0	0,51	1
22,5	0,52	2
20,0	0,49	1
20,0	0,51	1
16,0	0,53	3
16,5	0,50	1
26,5	0,52	2
17,0	0,54	2
23,0	0,52	2
18,0	0,53	3

Варіант 23

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
22,0	0,48	3
19,9	0,50	4
20,4	0,49	3
25,5	0,50	2
21,4	0,53	1
22,5	0,52	2
20,0	0,50	2
20,5	0,51	4
16,8	0,53	2
16,5	0,50	1
26,0	0,51	1
19,0	0,54	1
23,0	0,51	1
19,0	0,53	1

Варіант 24

$x$	$y$	$m$
(1)	(2)	(3)
23,6	0,43	3
19,4	0,51	3
20,9	0,47	2
24,3	0,50	1
21,8	0,52	3
22,4	0,53	1
19,0	0,49	2
18,0	0,52	1
17,0	0,51	3
16,9	0,50	1
24,5	0,52	1
18,0	0,55	2
22,0	0,47	2
18,0	0,53	3

