

Варіанти завдань до ЛР4

1. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 16$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 2$, $a_{\min} = 2,2$, $a_{\max} = 5$, частота випробувань $m = (2; 3; 5; 6)$, надійність випробувань рівна 0,95.
2. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 25$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 1,2$, $a_{\min} = 2,2$, $a_{\max} = 4$, частота випробувань $m = (12; 3; 5; 4; 1)$, надійність випробувань рівна 0,99.
3. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 16$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 3$, $a_{\min} = 2$, $a_{\max} = 5$, частота випробувань $m = (4; 3; 5; 4)$, надійність випробувань рівна 0,999.
4. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 36$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 2$, $a_{\min} = 2,2$, $a_{\max} = 5$, частота випробувань $m = (12; 3; 5; 4; 10; 2)$, надійність випробувань рівна 0,95.
5. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 18$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 2,5$, $a_{\min} = 2$, $a_{\max} = 4$, частота випробувань $m = (2; 8; 4; 4)$, надійність випробувань рівна 0,95.
6. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 19$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 3$, $a_{\min} = 2,5$, $a_{\max} = 6$, частота випробувань $m = (8; 4; 3; 4)$, надійність випробувань рівна 0,99.
7. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 25$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 1,8$, $a_{\min} = 3$, $a_{\max} = 8$, частота випробувань $m = (3; 3; 4; 4; 11)$, надійність випробувань рівна 0,95.
8. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 36$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 2$, $a_{\min} = 2$, $a_{\max} = 5$, частота випробувань $m = (2; 11; 5; 6; 8; 4)$, надійність випробувань рівна 0,999.
9. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 40$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 1$, $a_{\min} = 3,2$, $a_{\max} = 7$, частота випробувань $m = (8; 11; 13; 4; 4; 2)$, надійність випробувань рівна 0,95.

10. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 15$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 2$, $a_{\min} = 3,2$, $a_{\max} = 6$, частота випробувань $m = (1; 6; 5; 4)$, надійність випробувань рівна 0,95.
11. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 45$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 4$, $a_{\min} = 3,2$, $a_{\max} = 8$, частота випробувань $m = (7; 10; 8; 4; 6; 4; 1)$, надійність випробувань рівна 0,999.
12. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 50$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 5$, $a_{\min} = 4,2$, $a_{\max} = 10$, частота випробувань $m = (11; 12; 3; 5; 4; 13; 2)$, надійність випробувань рівна 0,99.
13. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 60$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 1$, $a_{\min} = 1$, $a_{\max} = 8$, частота випробувань $m = (11; 11; 12; 6; 8; 4; 5; 3)$, надійність випробувань рівна 0,95.
14. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 49$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 2$, $a_{\min} = 2$, $a_{\max} = 10$, частота випробувань $m = (11; 5; 8; 4; 10; 5; 6)$, надійність випробувань рівна 0,99.
15. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 50$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 2$, $a_{\min} = 3$, $a_{\max} = 10$, частота випробувань $m = (14; 13; 2; 3; 12; 4; 2)$, надійність випробувань рівна 0,999.
16. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 36$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 3$, $a_{\min} = 4$, $a_{\max} = 15$, частота випробувань $m = (10; 10; 2; 8; 2; 4)$, надійність випробувань рівна 0,99.
17. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 60$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 4$, $a_{\min} = 3$, $a_{\max} = 15$, частота випробувань $m = (12; 11; 7; 12; 7; 1; 8; 2)$, надійність випробувань рівна 0,95.
18. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 50$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 4$, $a_{\min} = 3,2$, $a_{\max} = 11$, частота випробувань $m = (3; 12; 5; 8; 3; 15; 14)$, надійність випробувань рівна 0,95.

19. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 49$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 4$, $a_{\min} = 3,2$, $a_{\max} = 20$, частота випробувань $m = (15; 3; 8; 7; 3; 8; 6)$, надійність випробувань рівна 0,999.
20. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 64$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 2$, $a_{\min} = 1,4$, $a_{\max} = 14$, частота випробувань $m = (12; 13; 12; 9; 8; 4; 4; 2)$, надійність випробувань рівна 0,95.
21. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 16$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 8$, $a_{\min} = 5$, $a_{\max} = 20$, частота випробувань $m = (2; 3; 5; 6)$, надійність випробувань рівна 0,95.
22. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 25$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 5$, $a_{\min} = 5$, $a_{\max} = 24$, частота випробувань $m = (2; 3; 5; 4; 3)$, надійність випробувань рівна 0,99.
23. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 16$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 9$, $a_{\min} = 9$, $a_{\max} = 25$, частота випробувань $m = (2; 3; 5; 4)$, надійність випробувань рівна 0,999.
24. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 36$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 8$, $a_{\min} = 7$, $a_{\max} = 35$, частота випробувань $m = (2; 3; 5; 4; 1; 2)$, надійність випробувань рівна 0,95.
25. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 18$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 4$, $a_{\min} = 4$, $a_{\max} = 20$, частота випробувань $m = (2; 1; 3; 4)$, надійність випробувань рівна 0,95.
26. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 19$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 10$, $a_{\min} = 5$, $a_{\max} = 25$, частота випробувань $m = (1; 4; 3; 4)$, надійність випробувань рівна 0,99.
27. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 25$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 7,8$, $a_{\min} = 8$, $a_{\max} = 30$, частота випробувань $m = (2; 3; 2; 4; 1)$, надійність випробувань рівна 0,95.

28. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 36$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 4$, $a_{\min} = 4$, $a_{\max} = 14$, частота випробувань $m = (2; 1; 5; 4; 2; 4)$, надійність випробувань рівна 0,999.
29. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 40$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 1$, $a_{\min} = 1,2$, $a_{\max} = 10$, частота випробувань $m = (2; 1; 3; 4; 4; 1)$, надійність випробувань рівна 0,95.
30. Виконати статистичну обробку експериментальних даних, якщо кількість вимірів $N = 15$, початкове, найбільше та найменше значення варіаційного ряду випадкових величин відповідно рівні $a_1 = 8$, $a_{\min} = 8$, $a_{\max} = 26$, частота випробувань $m = (1; 6; 5; 4)$, надійність випробувань рівна 0,95.