

№1.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,5$ і об'єм вибірки $n = 20$.

№2.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,5$ і об'єм вибірки $n = 10$.

№3.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 4,5$ і об'єм вибірки $n = 6$.

№4.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,8$ і об'єм вибірки $n = 30$.

№5.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 2,4$ і об'єм вибірки $n = 9$.

№6.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 2,3$ і об'єм вибірки $n = 12$.

№7.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,7$ і об'єм вибірки $n = 25$.

№8.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,6$ і об'єм вибірки $n = 18$.

№9.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,3$ і об'єм вибірки $n = 15$.

№10.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,9$ і об'єм вибірки $n = 35$.

№11.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,8$ і об'єм вибірки $n = 20$.

№12.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,7$ і об'єм вибірки $n = 16$.

№13.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,0$ і об'єм вибірки $n = 40$.

№14.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 2,1$ і об'єм вибірки $n = 25$.

№15.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,5$ і об'єм вибірки $n = 18$.

№16.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,1$ і об'єм вибірки $n = 45$.

№17.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,8$ і об'єм вибірки $n = 30$.

№18.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,6$ і об'єм вибірки $n = 20$.

№19.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,6$ і об'єм вибірки $n = 50$.

№20.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,0$ і об'єм вибірки $n = 35$.

№21.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,1$ і об'єм вибірки $n = 25$.

№22.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 2,5$ і об'єм вибірки $n = 16$.

№23.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,4$ і об'єм вибірки $n = 40$.

№24.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,9$ і об'єм вибірки $n = 30$.

№25.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,8$ і об'єм вибірки $n = 15$.

№26.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 2,8$ і об'єм вибірки $n = 8$.

№27.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,5$ і об'єм вибірки $n = 11$.

№28.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 2,0$ і об'єм вибірки $n = 14$.

№29.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 1,9$ і об'єм вибірки $n = 35$.

№30.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого середньоквадратичного відхилення σ_X нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі вибіркове середнє відхилення $S = 0,5$ і об'єм вибірки $n = 35$.