

№1.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 3$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 10,2$ і об'єм вибірки $n = 36$.

№2.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 4$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 11,4$ і об'єм вибірки $n = 64$.

№3.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 4,5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 15,6$ і об'єм вибірки $n = 100$.

№4.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 13,2$ і об'єм вибірки $n = 64$.

№5.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_T = 5,5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 11$ і об'єм вибірки $n = 144$.

№6.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_T = 2$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 18,2$ і об'єм вибірки $n = 36$.

№7.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_T = 3,5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 12,4$ і об'єм вибірки $n = 64$.

№8.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_T = 3$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 11,6$ і об'єм вибірки $n = 81$.

№9.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 4,5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 19,4$ і об'єм вибірки $n = 100$.

№10.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 6$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 18,6$ і об'єм вибірки $n = 81$.

№11.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 17,7$ і об'єм вибірки $n = 100$.

№12.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 3$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 24,6$ і об'єм вибірки $n = 81$.

№13.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 2,5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 14,4$ і об'єм вибірки $n = 100$.

№14.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 4$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 20,3$ і об'єм вибірки $n = 64$.

№15.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 4$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 15,8$ і об'єм вибірки $n = 64$.

№16.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 3$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 16,5$ і об'єм вибірки $n = 100$.

№17.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 19,2$ і об'єм вибірки $n = 49$.

№18.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 2$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 12,2$ і об'єм вибірки $n = 64$.

№19.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 4$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 18,7$ і об'єм вибірки $n = 100$.

№20.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 3,5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 11,9$ і об'єм вибірки $n = 49$.

№21.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 20,8$ і об'єм вибірки $n = 100$.

№22.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 4$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 13,6$ і об'єм вибірки $n = 144$.

№23.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 3$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 14,8$ і об'єм вибірки $n = 81$.

№24.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 2$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 10,4$ і об'єм вибірки $n = 64$.

№25.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 4,5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 15,2$ і об'єм вибірки $n = 81$.

№26.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,99$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 4$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 15,6$ і об'єм вибірки $n = 49$.

№27.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 3$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 22,4$ і об'єм вибірки $n = 64$.

№28.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_{\Gamma} = 5$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 26,8$ і об'єм вибірки $n = 81$.

№29.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,999$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_T = 2,4$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 37,5$ і об'єм вибірки $n = 100$.

№30.

Побудувати надійний інтервал для оцінки з надійністю $\gamma = 0,95$ невідомого математичного сподівання a нормально розподіленої генеральної сукупності X , якщо відомі середнє квадратичне відхилення $\sigma_T = 3,2$, вибіркове середнє $\bar{x}_B = 21,9$ і об'єм вибірки $n = 49$.