

Доверительный интервал

Задача 40.1.

Азин Андрей

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 2$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 23 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 501 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 98%.

Задача 40.2.

Арефин Максим

Автомат, работающий со стандартным отклонением σ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 38 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 98% определен: [505.2453, 506.7547]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Чему равно σ ?

Задача 40.3.

Булгакова Анна

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 2$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка n пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 70% определен: [405.6393, 406.3607]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Каков объем контрольной проверки?

Задача 40.4.

Быкова Евгения

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 2$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 29 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: [454.6152, 455.3848]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача 40.5.

Викторов Александр

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 2$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 41 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 451.6764. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найти верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 70.

Задача 40.6.

Вольнов Кирилл

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 3$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 26 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 507 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 90%.

¹Просветов Г., с.124

Задача 40.7.*Гречко Даниил*

Автомат, работающий со стандартным отклонением σ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 16 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 70% определен: [406.2230, 407.7770]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Чему равно σ ?

Задача 40.9.*Захаренков Иван*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 3$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 41 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: [154.3994, 155.6006]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача 40.11.*Мартынов Антон*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 9$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 36 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 457 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 70% .

Задача 40.13.*Мелешко Павел*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 9$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка n пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 90% определен: [503.9779, 510.0221]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Каков объем контрольной проверки?

Задача 40.8.*Ермаков Даниил*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 3$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка n пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 95% определен: [456.0703, 457.9297]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Каков объем контрольной проверки?

Задача 40.10.*Малагин Даниил*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 3$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 27 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 253.2598. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найти верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 80.

Задача 40.12.*Махмудов Валентин*

Автомат, работающий со стандартным отклонением σ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 45 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 95% определен: [399.3704, 404.6296]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Чему равно σ ?

Задача 40.14.*Мохамед Али*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 9$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 41 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: [449.5438, 452.4562]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача 40.15.*Сионов Павел*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 9$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 28 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 448.8195. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найти верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 80.

Задача 40.17.*Хохлов Александр*

Автомат, работающий со стандартным отклонением σ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 43 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 98% определен: [497.4529, 504.5471]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Чему равно σ ?

Задача 40.16.*Соколов Константин*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 10$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 44 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 357 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 95%.

Задача 40.18.*Новиков Станислав*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 9$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка n пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 70% определен: [405.5944, 408.4056]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Каков объем контрольной проверки?