

Доверительный интервал

Задача 40.1. *Абаимов Александр*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 3$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 30 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: $[502.4326, 503.5674]$. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача 40.2. *Антощенко Анастасия*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 11$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 31 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 351.4672. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найти верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 80.

Задача 40.3. *Безруков Игорь*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 7$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 37 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 404 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 80% .

Задача 40.4. *Безязыков Александр*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 11$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 21 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 355 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 95% .

Задача 40.5. *Габбасова Камилла*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 8$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 29 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 207 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 80% .

Задача 40.6. *Дворский Андрей*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 5$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 30 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: $[155.2108, 158.7892]$. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача 40.7. *Демидов Александр*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 10$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 47 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: $[151.1300, 154.8700]$. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача 40.8. *Дробчик Георгий*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 11$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 39 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: $[353.1025, 358.8975]$. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача 40.9.*Кирпин Валерий*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 10$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 22 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 153 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 80%.

Задача 40.11.*Кузнецов Степан*

Автомат, работающий со стандартным отклонением σ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 27 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 80% определен: [205.7664, 208.2336]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Чему равно σ ?

Задача 40.13.*Нессанс Эдгар Матъяс*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 8$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 20 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 303.0573. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найти верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 90.

Задача 40.15.*Солдатов Александр*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 11$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 45 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: [501.1859, 508.8141]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача 40.10.*Королева Татьяна*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 10$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 39 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 401.8615. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найти верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 95.

Задача 40.12.*Майков Дмитрий*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 9$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 47 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: [497.9465, 504.0535]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача 40.14.*Ромич Антон*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 6$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка n пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 80% определен: [455.5716, 458.4284]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Каков объем контрольной проверки?

Задача 40.16.*Толмачёв Никита*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 10$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 28 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 153.2959. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найти верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 95.

Задача 40.17. *Толушкин Ростислав*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 9$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 31 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 353 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 80% .

Задача 40.19. *Чумаков Иван*

Автомат, работающий со стандартным отклонением σ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 26 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 90% определен: $[151.0322, 152.9678]$. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Чему равно σ ?

Задача 40.18. *Трифонов Дмитрий*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 10$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 42 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 503.4109. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найти верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 98.

Задача 40.20. *Шибанов Сергей*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 6$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка n пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 80% определен: $[404.4616, 407.5384]$. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Каков объем контрольной проверки?