

Доверительный интервал

Задача L-40.1. *Ахметов Данис*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 10$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 34 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: [404.1788, 409.8212]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача L-40.2. *Васильков Илья*

Автомат, работающий со стандартным отклонением σ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 17 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 90% определен: [403.4041, 406.5959]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Чему равно σ ?

Задача L-40.3. *Васильченко Данил*

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 70% определен: [405.2230, 406.7770]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Каков объем контрольной проверки?

Задача L-40.4. *Егоров Сергей*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 5$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 42 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: [403.7309, 406.2691]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача L-40.5. *Жуков Андрей*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 4$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 22 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 205.3285. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найдите верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 95.

Задача L-40.6. *Иванова Дарья*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 5$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка n пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 90% определен: [405.3211, 408.6789]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Каков объем контрольной проверки?

¹Просветов Г., с.124

Задача L-40.7. *Компанеев Кирилл*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 2$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 46 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: [206.6220, 207.3780]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача L-40.9. *Петриченко Елизавета*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 3$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 42 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 356.0927. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найти верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 95.

Задача L-40.11. *Скулова Полина*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 3$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 47 пачек. Нижняя граница доверительного интервала для среднего веса пачки в генеральной совокупности определена: 403.5467. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Найти верхнюю границу интервала. Доверительная вероятность была принята равной 70.

Задача L-40.13. *Равжир Хосбаяр*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 5$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 22 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 354 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 70% .

Задача L-40.8. *Овчаренко Ульяна*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 8$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка n пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 95% определен: [353.3496, 358.6504]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Каков объем контрольной проверки?

Задача L-40.10. *Разананирина Ранди*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 11$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 37 пачек. Средний вес пачки в контрольной проверке 254 г. Найти доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности с доверительной вероятностью 80% .

Задача L-40.12. *Широков Александр*

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 7$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 37 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: [205.5247, 208.4753]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

Задача L-40.14.

Автомат, работающий со стандартным отклонением $\sigma = 2$ г фасует чай в пачки. Проведена контрольная проверка 16 пачек. Доверительный интервал для среднего веса пачки в генеральной совокупности определен: [250.3590, 251.6410]. Чему был равен средний вес пачки в контрольной проверке? Какая доверительная вероятность была принята?

L-40

Ответы.**Доверительный интервал**

13-Nov-20

№	$z_{\alpha/2}$	X_1	X_2	\bar{X}	n	σ	P	
1				407			90.0	Ахметов Данис
2	1.645			405		4		Васильков Илья
3	1.036			406	16			Васильченко Данил
4				405			90.0	Егоров Сергей
5			208.671	207				Жуков Андрей
6	1.645			407	24			Иванова Дарья
7				207			80.0	Компанеев Кирилл
8	1.960			356	35			Овчаренко Ульяна
9			357.907	357				Петриченко Елизавета
10	1.282	251.682	256.318					Разананирина Ранди
11			404.453	404				Скулова Полина
12				207			80.0	Широков Александр
13	1.036	352.896	355.104					Равжир Хосбаяр
14				251			80.0	

L-40 файл 40LmWA