

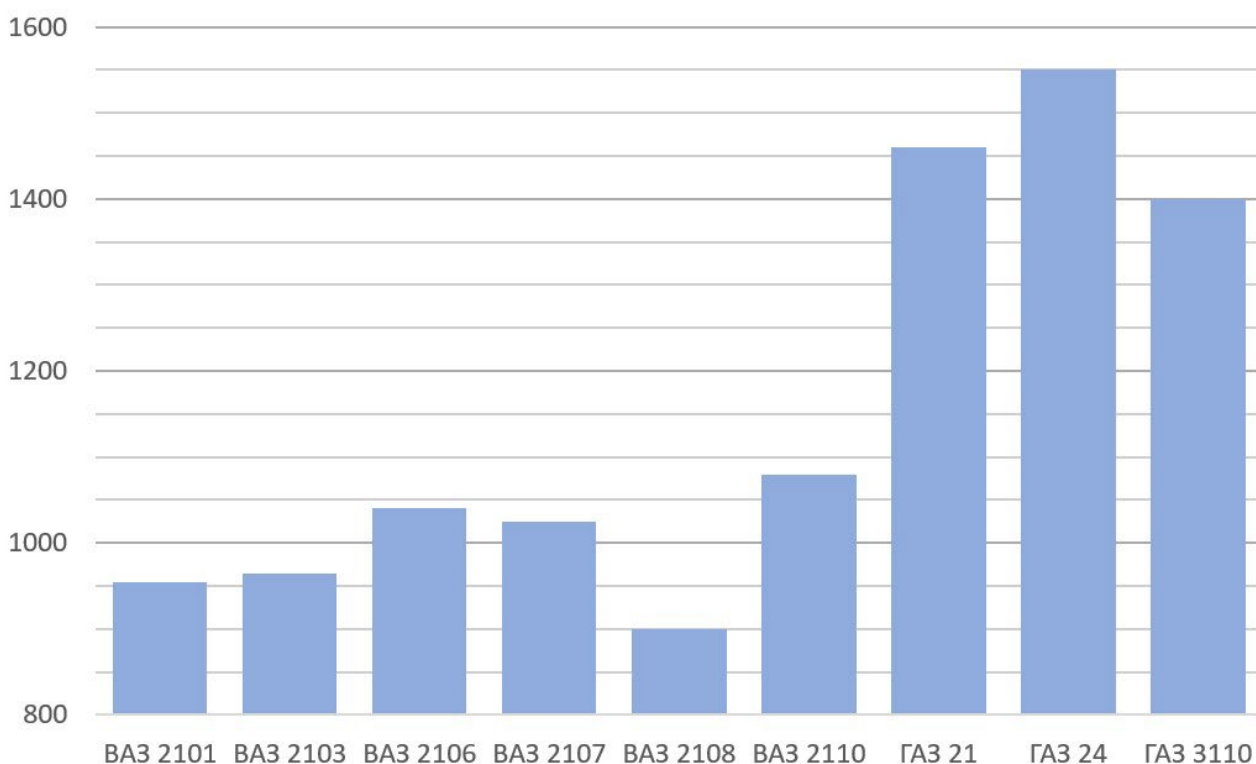
Тематическая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ по разделу «Теория вероятностей и статистика». 8 класс

Диагностическая работа по теории вероятностей и статистике содержит шесть заданий. Некоторые задания разбиты на пункты. Работа выполняется в рабочих тетрадях. На выполнение работы отводится 45 минут. При выполнении работы разрешается пользоваться калькулятором.

Желаем успеха!

1. Снаряжённой массой называется масса автомобиля с топливом и всеми техническими жидкостями. На диаграмме 1 показана снаряжённая масса некоторых моделей автомобилей, производившихся в СССР и РФ.

Диаграмма 1. Снаряжённая масса, кг

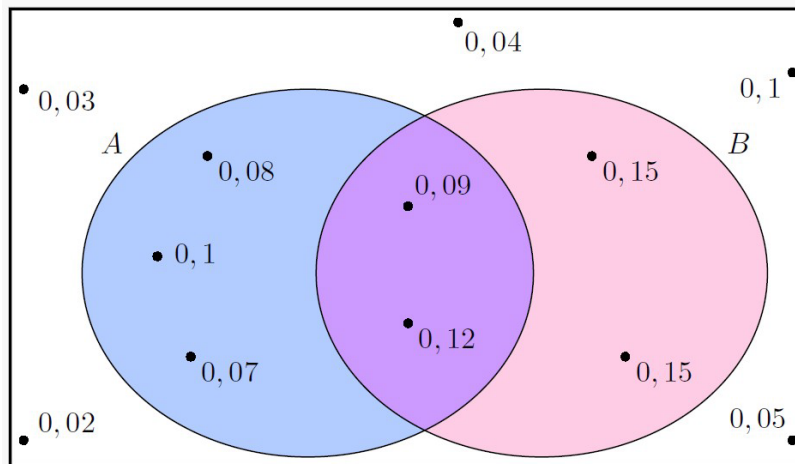


- Найдите, у каких из указанных автомобилей снаряжённая масса больше, чем 1,4 тонны.
- Оцените медиану величины «снаряжённая масса» в килограммах.
- Какие факторы влияют на отклонение фактической массы автомобиля от снаряжённой? Назовите один-два фактора.

2. Правильный игральный кубик бросили дважды. Найдите вероятность события «сумма очков не делится на три».

3. На диаграмме Эйлера показан случайный эксперимент, в котором возможны события A и B . Точками отмечены элементарные события, и около каждого подписана его вероятность. Найдите:

- а) вероятность события A ;
- б) вероятность события $\bar{A} \cap B$.



4. В коробке лежат 16 с виду одинаковых конфет. Пять из них со сливочной начинкой, четыре — с ореховой и семь — с шоколадной. Из этой коробки берут случайную конфету. Найдите вероятность того, что в этой конфете окажется ореховая начинка.

5. В связном графе 9 вершин. Из него можно убрать ровно три ребра так, что в графе исчезнут циклы, но он останется связным. Сколько в этом графе рёбер?

6. В коробке шесть синих и десять чёрных маркеров. Из этой коробки берут два случайных маркера. Какова вероятность того, что оба маркера окажутся чёрными?

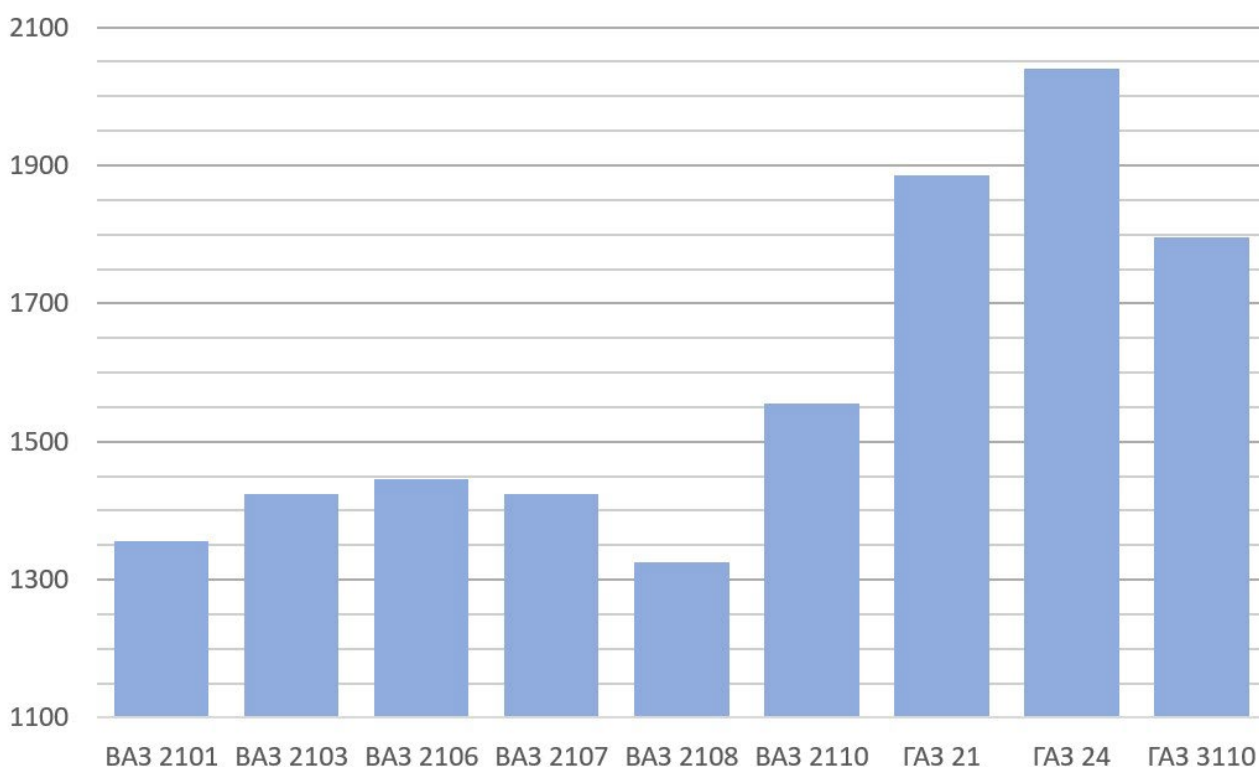
Тематическая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ по разделу «Теория вероятностей и статистика». 8 класс

Диагностическая работа по теории вероятностей и статистике содержит шесть заданий. Некоторые задания разбиты на пункты. Работа выполняется в рабочих тетрадях. На выполнение работы отводится 45 минут. При выполнении работы разрешается пользоваться калькулятором.

Желаем успеха!

1. Снаряжённой массой называется масса автомобиля с топливом и всеми техническими жидкостями. Полной массой называется наибольшая разрешённая масса, включая снаряжённую массу, а также массу пассажиров, водителя и груза. На диаграмме 1 показана полная масса некоторых моделей автомобилей, производившихся в СССР и РФ.

Диаграмма 1. Полная масса, кг

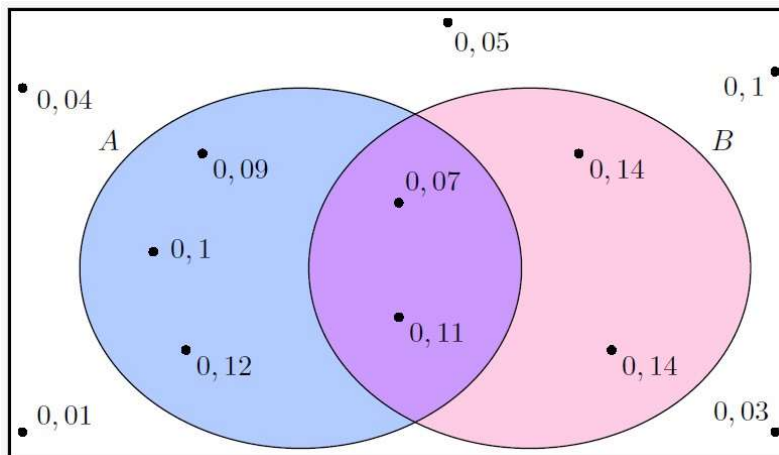


- Найдите, у каких из указанных автомобилей полная масса меньше, чем 1,4 тонны.
- Оцените медиану величины «полная масса» в килограммах.
- Какие факторы влияют на отклонение фактической массы автомобиля от полной? Назовите один-два фактора.

2. Правильный игральный кубик бросили дважды. Найдите вероятность события «сумма очков не делится на четыре».

3. На диаграмме Эйлера показан случайный эксперимент, в котором возможны события A и B . Точками отмечены элементарные события, и около каждого подписана его вероятность. Найдите:

- а) вероятность события A ;
- б) вероятность события $\bar{A} \cap B$.



4. В коробке лежат 15 с виду одинаковых конфет. Пять из них со сливочной начинкой, четыре — с ореховой и шесть — с шоколадной. Из этой коробки берут случайную конфету. Найдите вероятность того, что в этой конфете окажется шоколадная начинка.

5. В связном графе 8 вершин. Из него можно убрать ровно три ребра так, что в графе исчезнут циклы, но он останется связным. Сколько в этом графе рёбер?

6. В коробке семь синих и девять чёрных маркеров. Из этой коробки берут два случайных маркера. Какова вероятность того, что оба маркера окажутся чёрными?