



Титульный лист

Направление ☒ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия ШАМАТОВА

Имя САМИРА

Отчество РАФИТОВНА

Дата рождения 29 05 2007

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория И503

Телефон 89122613865

Дата 01 02 2025

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



3101696381976

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☒ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Заполняется организаторами

Количество доп. листов _____ Количество черновиков к проверке _____

Время выхода с _____ до _____

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	0	12	10	3	0	25				
Балл члена жюри №2	0	12	10	3	0	25				

Итоговый балл 50

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Линия отреза

Бланк ответов

№1 00

1 Погода влияет на частоту использования общественного транспорта жителями Свердловской области

2 Смена погоды на мороз, дожди, снег, ветра в Свердловской области

→ ~~пост~~ вероятность ~~прехватить~~ ~~протекание~~ ~~заболевание~~ ~~затруднение~~ ~~перемещение~~ ~~пешком~~

→ Необходимость поиска общественно транспорта при отсутствии личного

→ повышение частоты использования общественного транспорта жителями Свердловской области

3 Смена погоды на дожди, снег, ветра в Свердловской области

→ грамотная планировка города делает ее территорией безветренной, везде установлены дождевые скважины, в случае снега и града спец. службы оперативно осуществляют очистку дорог

→ устранение препятствий передвижению пешком

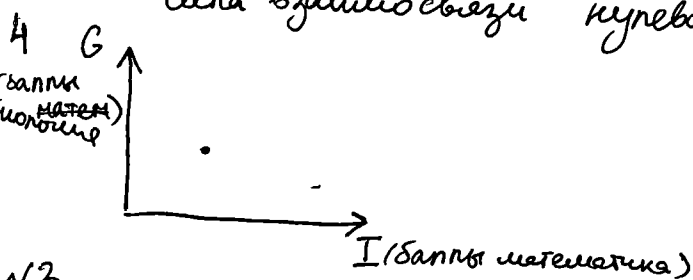
→ отсутствие влияния погоды на частоту использования общественного транспорта жителями Свердловской области

№2

1 Количество баллов ЕГЭ по биологии и количество баллов ЕГЭ по математике

2 $1200 - 2 = 1198$ абитуриентов

3 направление взаимосвязи не связаны +
сила взаимосвязи нулевая (т.к. переменные не связаны)



5 1) исторамма - удобство восприятия в связи с количеством и последовательностью данных ~~в диаграмме~~ +
2) круговая диаграмма (pie chart) - удобство восприятия в связи с наглядностью, визуализацией информацией (легко понять, какая доля больше или меньше)

№3

1 Репрезентативна —

2 Репрезентативна —

3 Репрезентативна +

4 Нерепрезентативна Пенсионеры Свердловской области могут иметь иные проблемы со здоровьем (в связи с другой экологической обстановкой, например) и обладать другими социальными-демографическими признаками (уровень дохода, средний возраст и т.д.) +

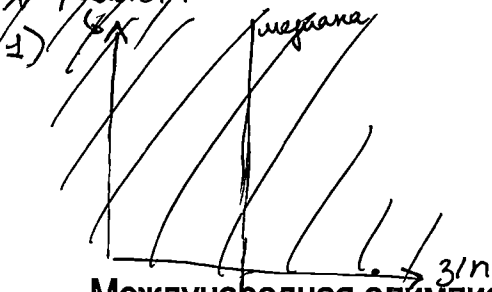
5 Репрезентативна —

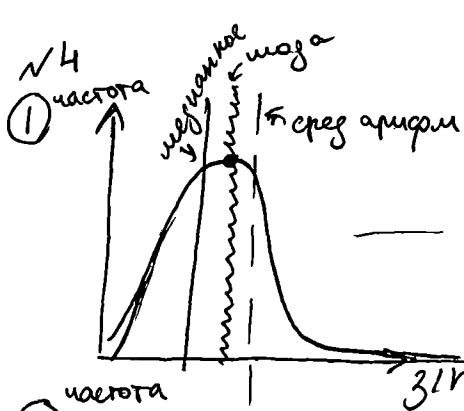
6 Нерепрезентативна У многих пенсионеров встречаются проблемы с опорно-двигательной системой и для них будет характерен выбор аптеки по ее близости +

7 Нерепрезентативна Врачи поликлиники Тюмени не являются объектом исследования и предположительно, не влияют на выбор пенсионеров Тюмени +

8 Нерепрезентативна Как и в пункте 7 идет смещение от единицы исследования (пенсионеры Тюмени) к объекту, что, предположительно не влияют на выбор самих пенсионеров Тюмени +

№4 частота



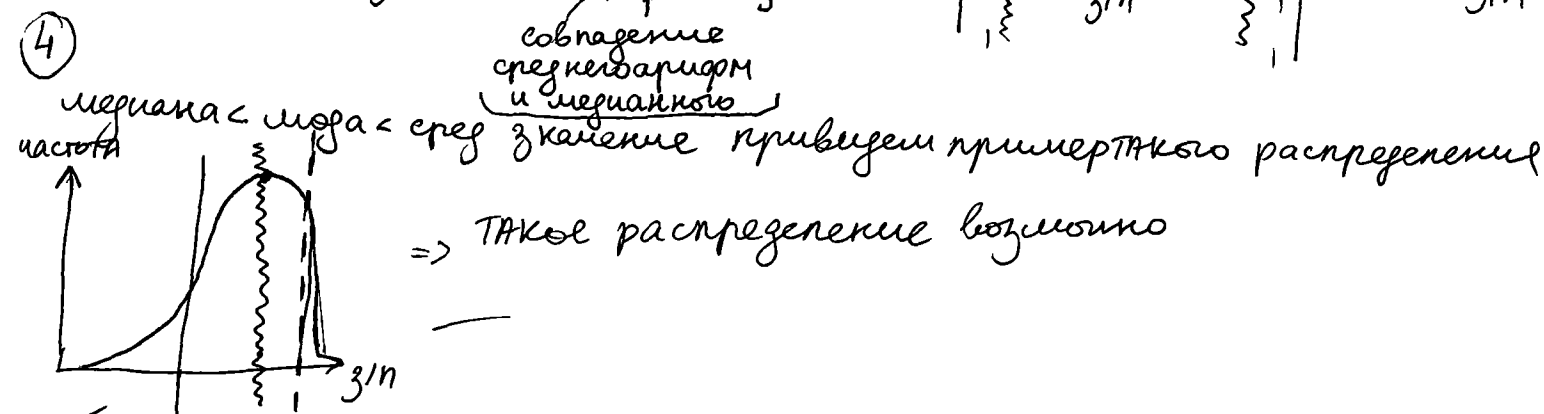
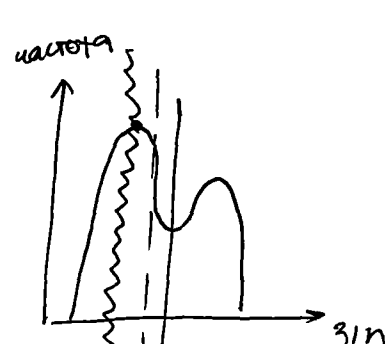
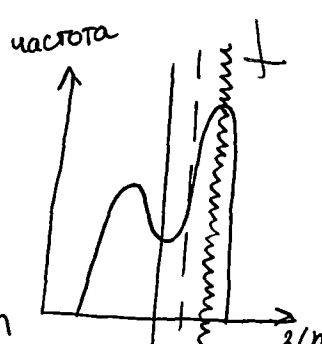
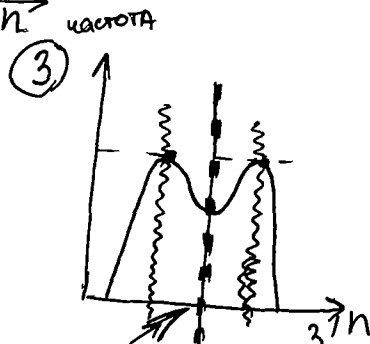
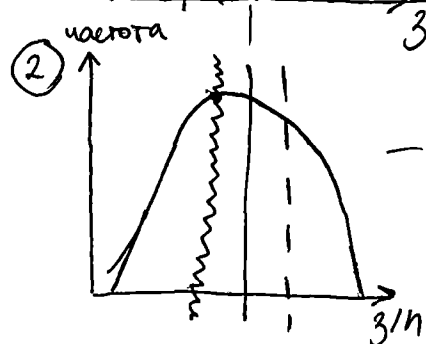


Для задания 4.

--- - среднее арифметическое

— - медианное

~~~~~ - мода



№5

- 1) Несмотря на то, что данные репрезентативные, сама выборка - нет. Наша средняя выборка, который отображает закономерности всего города, но не обязательно распространяются на всех. Например, город нашей может быть построен вокруг промышленного предприятия, который часто отправляет на самолете своих сотрудников на курсы/конференции/перебросы и т.д., и на котором живет большинство жителей что повышает их ценность, как работников =>  $z/n \uparrow$ , должность  $\uparrow$  и их больше отправляют на подобные мероприятия.
- 2) Увеличение доходов в человека в городе Z (городе нашей) положительно влияет на количество авиаперелетов.
- 3) Чтобы с выводом нашей невязало поспорить, необходимо сделать выборку более репрезентативной. Не нужно брать генеральную совокупность и выбрать из нее людей одним из методов создания репрезентативной выборки:
  - случайный
  - систематический
  - стратификационный
  - кластерный

1) Тема "Увеличение количества женщин-политиков в составе правительства на внутреннюю политику страны"

Факторы (фокус исследования) →

- ~~1. Влияние культуры на участие в политике~~
  - ~~2. Влияние экономического неравенства в стране~~
  - ~~3. Количество женщин в составе правительства~~
  - ~~4. Влияние расходов страны на разные сферы жизни общества~~
  - ~~5. ВВП на душу населения~~
  - ~~6. Индекс развития~~
  - ~~7. Другие социально-экономические~~
- 1) Количество женщин в составе правительства
  - 2) Расходы страны на разные сферы жизни общества
  - 3) Индекс уровня развития разных сфер жизни граждан

Гипотеза "Увеличение количества женщин в составе правительства ведет к ~~увеличению~~ мерам, на развитие социально-демографической политики"

Механизм

количество женщин в составе правн, обладающих более развитыми социальными навыками и эмоциональным интеллектом, в составе правительства растет

предлагается и принимается больше законопроект, направленных на улучшение качества жизни граждан

идет развитие социально-демографической политики

Результаты исследования могут быть полезны в первую очередь избирателям, и самому правительству. Определяя самые большие пробелы политической сферы, они могут определять и отдавать предпочтение (или не отдавать) большому количеству женщин в составе правительства

2) Генеральная совокупность все страны мира (тк сама тема требует большого разнообразия данных (стран с различным государственным устройством))  
Географические рамки повсеместно (тк генеральная совокупность - все страны)

Временные рамки. один год (тк изменение общества и состав гос органов не могут качественно глобально менять факторы исследования каждые несколько лет, а предполагаю что считаю предпосылки - 2 темным более широкие географические рамки, к тому же,

еще недавно во многих странах доля женщин в правительстве была настолько мала, что определить их влияние является маловероятным)

3) Источники данных анализу доступных данных можно использовать открытые базы данных, пользоваться официальными статистиками или же купить портреты различных исследовательских центров разных стран. Главное — удостовериться в надежности источников и международных организаций

Для анализа данных темы также можно использовать уровень гендерного неравенства страны. Это также может повлиять на искор. Например, в странах с высоким уровнем гендерного неравенства (даже при наличии женщин в правительстве), их <sup>влияние</sup> роль может быть менее значительной, нежели в стране со схожими показателями во всем, но низким уровнем гендерного неравенства

Можно также использовать индекс Джини для более анализа данных. Уровень социального неравенства по доходам может помочь определить, в каком состоянии находится социальная политика государства, что также будет показывать, права ли развитие социальной политики связано с ростом квоты женщин в правительстве

5) Так для такого рода исследований разумнее всего использовать уже готовые данные, мы сталкиваемся в первую очередь с проблемой анализа данных из вторичных источников

1) Отсутствие всех необходимых данных на определен момент времени

2) Необходимость адаптировать данные под свое исследование

3) Достоверность всех <sup>используемых</sup> источников

4) Субъективность некоторых данных (разные статистические организации могут определять одни показатели по разным факторам)

6) Главные типы использования используемых графиков

- исторические с дополнительными осями
- столбчатые диаграммы
- линейные диаграммы
- географические диаграммы
- пузырьковые диаграммы

Для ответа на главный вопрос будут проанализированы и оценены (для каждой страны и всех вместе)

- квоты женщин в правительстве
- индекс Джини
- Уровень гендерного неравенства

- ~~виды государственного~~
- расходы стран на разные сферы жизни общества

Линия отреза

## Бланк ответов

