



3101479382419

## Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

ЗАХАРОВ

Имя

ЯРОСЛАВ

Отчество

МАКСИМОВИЧ

Дата рождения

26 10 2006

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория

И503

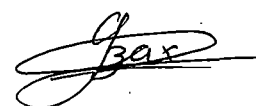
Телефон

+790827417777

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



3101479382419

## Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

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 | 15 | 16 | 9 | 10 | 20 |   |   |   |    |
| Балл члена жюри №2 | 0 | 15 | 16 | 9 | 10 | 20 |   |   |   |    |

Итоговый балл 70

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

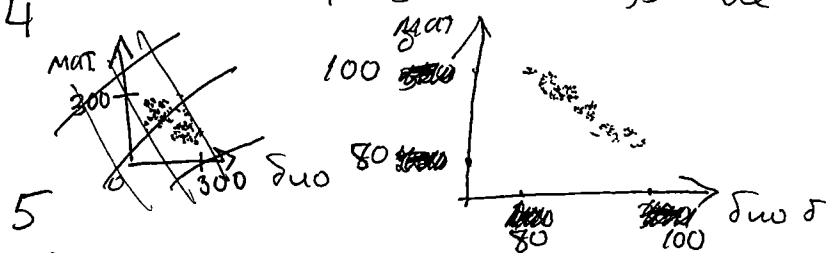


## Задание 1 ОБ

- 1 Чем хуже погодные условия, тем популярнее общественный транспорт
- 2 Транспортные компании увеличивают кол-во рейсов на своих маршрутах, чтобы удовлетворить возросший спрос. Так, люди, не желающие промокнуть или замерзнуть, садутся на общественный транспорт и увеличат спрос на него
- 3 Компании, предоставляющие услуги такси снизят цены на поездки в плохую погоду, а транспортные компании не увеличат кол-во рейсов, из-за чего люди, не желающие быть задержанными в переполненном транспорте, предпочитают такси (или другие способы передвижения)

## Задание 2

- 1 Переменные баллов ЕГЭ по математике и биологии
- 2 ТК есть шипки с назв переим 1200-1=1199
- 3 Чем выше показатель баллов по мат, тем хуже по биологии, взаимосвязь не сильная
- 4

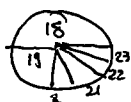


- 1) диаграмма, в которой столбец соответствует возрасту или возрастной группе. Каждый столбец вытянут по вертикали в зависимости от того, как часто встречается возраст
- 2) Круговая диаграмма, каждый сектор для своего возраста

Оба этих варианта отобразят возрастное распределение, (1) даст возможность оценить возраст поступающих, а (2) их распределение между собой



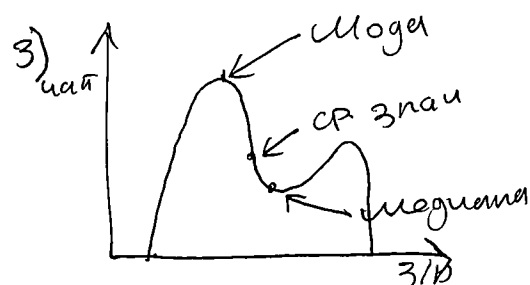
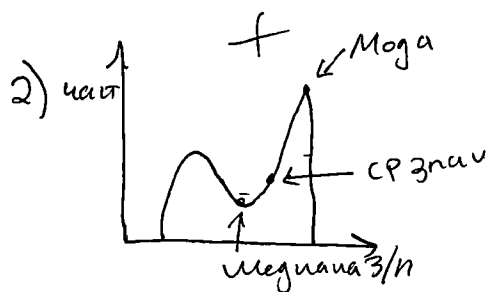
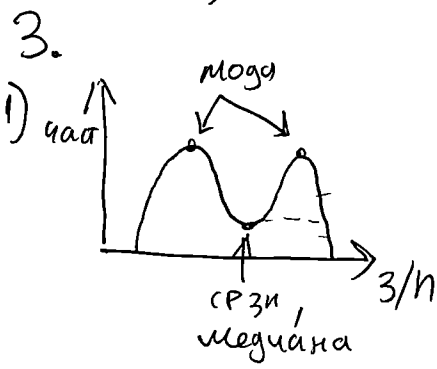
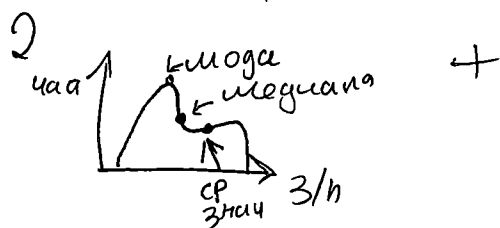
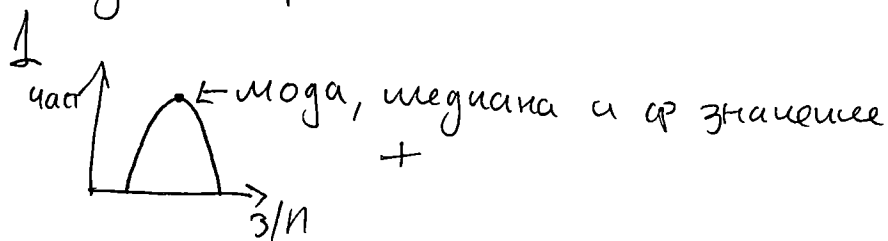
2)



### Задание 3

- 1 Не репрезентативна, т.к. эти пенсионеры и так посещают аптеку +
- 2 Не репрезентативна, т.к. эти пенсионеры могут не ходить в эту аптеку, а ходить в другую или иметь какие-то другие причины, а следовательно +
- 3 Не репрезентативна т.к. не охватывает пенсионеров, которые ходили в эту аптеку, но перестали +
- 4 Репрезентативна +
- 5 Не репрезентативна, т.к. цель исследования пенсионеры конкретно Тюмени +
- 6 Не репрезентативна, т.к. цель исследования все пенсионеры Тюмени, а не живущие в конкретном районе +
- 7 Не репрезентативна, т.к. не все пенсионеры имеют проблемы со здоровьем +
- 8 Не репрезентативна, т.к. врачи это не пенсионеры Тюмени +
- 9 Не репрезентативна, т.к. это группа детей и взрослых, а не пенсионеров Тюмени +

### Задание 4



Задание 5

2 Количество авиaperенетов связано, или уровень дохода и перелеты увеличиваются пропорционально

Стоило бы разделить юристов и авиаперевозки  
и командировки, ~~авиатранспорт~~ ~~авиатранспорт~~ ~~авиатранспорт~~ —

1.  $\times$  Факторы

2



Задание 6 (продолжение п 1)

Механизм собираемые факторы определяют уровень жизни человека и могут отразиться

- 1) регионы с низким уровнем жизни
- 2) ~~регионы~~ подтвердить корреляцию между ожидаемой профессией и уровнем жизни
- 3) собрать ~~о~~ ~~в~~ информацию о предположении на рынке труда через 5-6 лет
- 4) качество образования в разных регионах

Кому/Почему полезно

- 1) ВУЗы и колледжи заинтересованы в подобной информации, чтобы знать о том какие направления будут востребованы в будущем
- 2) Правительство заинтересовано в поддержке регионов с низким уровнем жизни и качества образования
- 3) Работодатели могут предугадать поведение рынка труда в будущем

Школьники старших классов по всей России, тк эти ~~отображают~~ выборы необходима для проведения исследования по выбранной теме, Временные рамки не ограничены Данные могут быть получены единовременно, но для изучения динамики необходимо проводить исследование ежегодно

Выборкой могут پوشимать 100 случайных школ в каждом регионе В каждой школе будут анкетированы случайные старшеклассники В крупных регионах кол-во школ может быть увеличено Это репрезентативно отобразит среднего школьника в каждом регионе

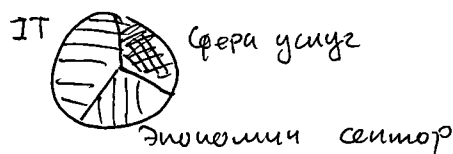
5 f

- Выборы достаточно велика, но уменьшить ее затруднительно тк это специфика репрезентативности
- Необходимо сотрудничество с Министерством Промышленности РФ
- Необходимо разработать список вариантов для анкетирования, который даст возможность гражданам выбрать то, что они хотят и минимизировать пункты "прочее" и затрудняюсь ответить'

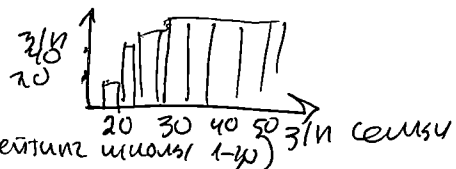
4 +

Для нашего ремонта

- <sup>круп</sup>диаграмма самых популярных сфер



- диаграмма, отображающая зависимость уровня жизни (зарплата семьи) и ожидаемой продолжительности жизни



- аналогично<sup>ая</sup> по всей России  
дизайн<sup>а</sup>  
качество (рейтинг школы 1-4) 3/11  
уровень образования 3/11

- обобщу графики для всей страны из пункта регионов
- качество образования для каждого из регионов (ср оценка школьников их школ)
- ср ожидаемый уровень зарплат у школьников