

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

ОРЛОВ

Имя

АЛЕКСЕЙ

Отчество

СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения

24 06 2007

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория

5278

Телефон

89221117233

Дата

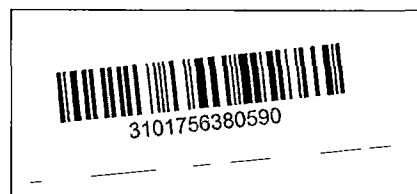
01 02 2025

Подпись

Иван

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



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 01 Количество черновиков к проверке 00

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	14	9	14	0	0	25				
Балл члена жюри №2	14	9	14	0	0	25				

Итоговый балл 62

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

- 1) Гипотеза При увеличении выпадения снежных осадков, жители Свердловской области увеличивают частоту использования общественного транспорта +
- 2) При увеличении выпадения снежных осадков, скорость передвижения жителей Свердловской области в значительной мере замедляется, поэтому люди начинают чаще прибегать к использованию общественного транспорта, тк это экономит время жителей и их семьи
- 3) При увеличении выпадения снежных осадков, скорость передвижения машин и других транспортных средств + значительно замедлилась, поэтому жители Свердловской области уменьшили частоту использования общественного транспорта, тк любая поездка будет затрачивать большое количество времени

Задание 2

- 1) а) Количество баллов ЕГЭ по математике +
б) Количество баллов ЕГЭ по биологии
- 2) Было выделено от 62 до 61200, тк эти ячейки мы выключаем, то ответ будет $(1200 - 2) + 1 = 1199$ (РЗ вычитание выключает одну из границ)
Ответ 1199 абитуриентов
- 3) Погрешность 0,02 —
- 4) —
- 5) а) Гистограмма (Пояснение Заметим минимальный, средний и максимальный показатели)
б) Круговая диаграмма (Пояснение Заметка доля наибольшего и наименьшего)

Задание 3

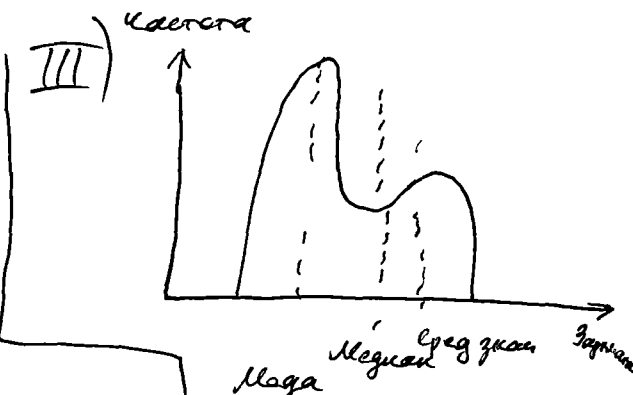
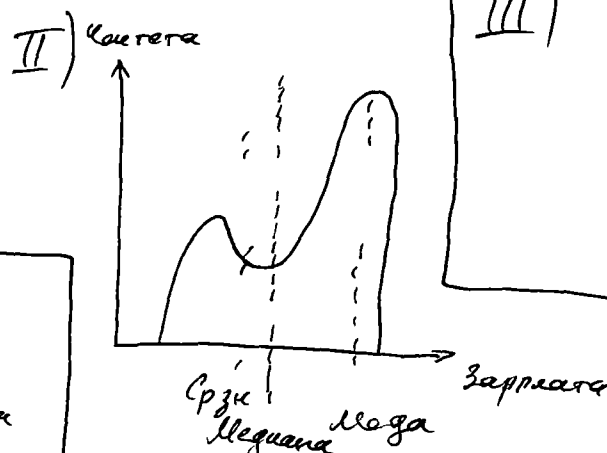
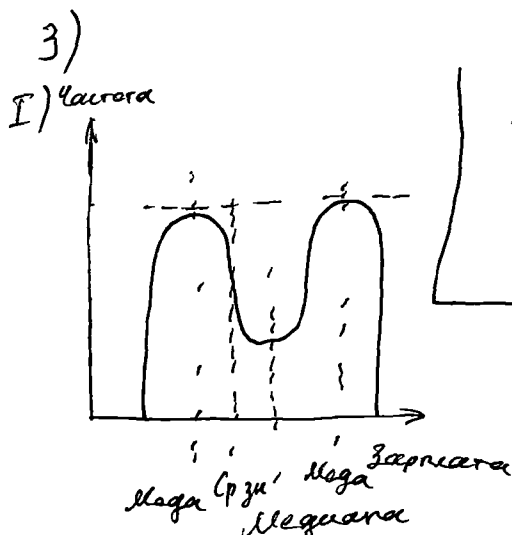
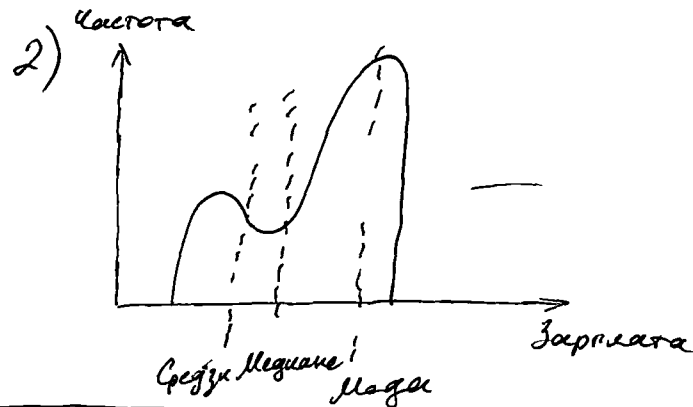
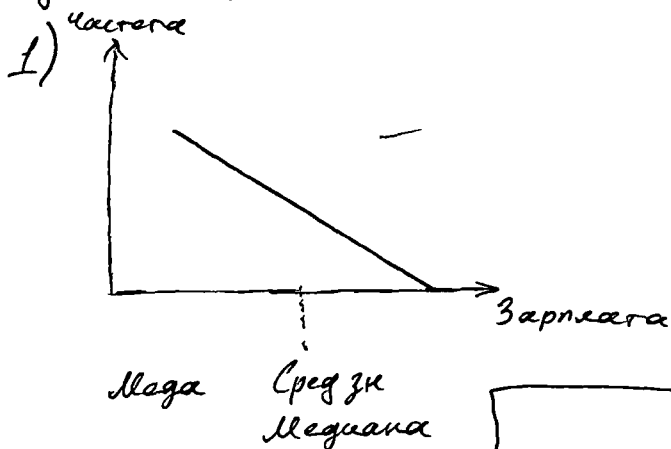
- 1) Не репрезентативна, тк мы учитываем только тех пенсионеров, + которые посещают аптеку (конкретную) регулярно, а есть жители посещающие аптеку редко, а есть которые эту аптеку совсем не посещают (их может быть большинство)
- 2) Не репрезентативна, тк в городе Тюмень аптека «ТюменьЗдрав» может иметь клиентскую базу более 50-75% от всех пенсионеров Тюмени (РЗ большинство слова не будет охвачено)
- 3) Репрезентативна +

Бланк ответов

Задание 3 (продолжение)

- 4) Не репрезентативна, тк Свердловская область большая
+ и при выборке в 5000 человек, житель Тюмени может вообще не попасться, а тк мы изучаем выбор аптек в Тюмени, то вариант не подходит
- 5) Не репрезентативна, тк районов может быть много,
+ а выбор аптеки мы изучаем в целом по Тюмени, а не конкретное место в городе, поэтому не подходит
- 6) Репрезентативна —
- 7) Не репрезентативна, тк пенсионеры далеко не
+ все ходят к врачам, а если и ходят, то выбор аптеки в основном зависит от мнения пенсионера
- 8) Далеко не у всех пенсионеров есть родственники,
+ занимающиеся закупкой лекарств, поэтому данная выборка не репрезентативна

Задание 4



Задание 5

- 1) В какой-то момент при увеличении дохода, следующий человек не будет совершать большее количество перелетов, тк время такое как в сутках ограниченное (24 часа), соответственно при доходах $\rightarrow \infty$ человек больше чем все 24 часа летать не сможет. Поэтому ~~с пропорциональным~~ пропорциональное увеличение конечно.
- 2) Увеличение доходов человека положительно влияет на количество авиаперелетов, но до определенной ~~точки~~ суммы заработка, при которой человек приблизительно летает то же количество раз, что и при большем доходе. И чем выше сумма, тем меньше шансов что количество перелетов уменьшится.
- 3) Можно было бы изучить и построить график, опираясь на людей с доходом от 10 тысяч до 700 тысяч.

Задание 6

- 1) Гипотеза: ~~Влияние~~ Люди пожилого возраста тяжело переносят частые перелеты.
 +
 Механизм: Частое перемещение для пожилого поколения на самолете является очень изматывающим процессом, тк организм подвержен постоянному стрессу. Например знакомство или нахождение в новых местах освобождает иммунитет, тк в новых местах новые вирусы.
 Ресурс исследования: пожилое поколение и авиарейсы.
- 2) Генеральная совокупность: все пожилые люди, которые летают самолетами.
 +
 География и время: любые.
 Выборка: 7000 людей пожилого возраста, которые летают самолетами, причем по 7000 из 10-70 стран (Около 70000 - 400000).
- 3) Вопросы: 1) Как часто путешествует?
 +
 2) Как сильно выматывает полет? (от 1 до 5)
 3) Как часто болеете после перелетов? (оценить в %)
 Доп. влияние: страх высоты, клаустрофобия и др. болезни и удобство авиакомпании и аэропорта.

Дополнительный блок ответов № 4

данные 5 (предложение)

4) Круговая диаграмма $\Rightarrow$ будет показывать степень усталости
+ после перелета от 1 до 5

Гистограмма $\Rightarrow$ будет показывать частоту перелетов в
сравнении, также и количество среднего
количества болезней после перелета в год

Будет посчитано кол-во болезней и степень усталости
у разных компаний и разных рейсов, благодаря этому
ответим на исследовательский вопрос

- 5) ⁺
а) Отказ в предоставлении информации ~~анализировать~~
б) Не полное или не качественное представление
в) Не закончившиеся информация в силу возраста

