



3101589390903

Титульный лист

Направление

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

Класс

- ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

КРЕСТЬЯНИКОВ

Имя

ИВАН

Отчество

ВАДИМОВИЧ

Дата рождения

30 05 2008

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория

ДЗ

Телефон

+7 922 158 2855

Дата

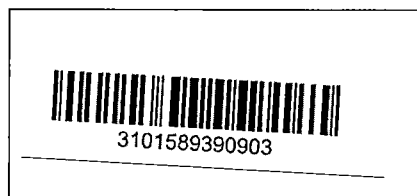
01 02 2025

Подпись

Ижурст

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 Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с 12 43 до 12 49

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	0	15	14	16	15	20				
Балл члена жюри №2	0	15	14	16	15	20				

Итоговый балл

80

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

Задача 2,

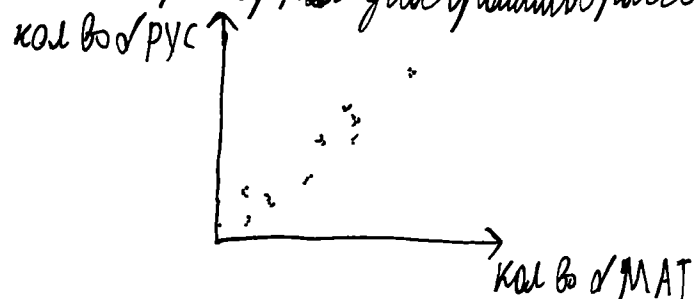
1) Переменные под фокусом исследования, I количество баллов ЕГЭ по математике (далее, кол-во σ МАТ) и II количество баллов ЕГЭ по русскому языку (далее кол-во σ РУС)

2) Задаваемые строки со 2-й по 1000-ю $\Rightarrow$ ~~тогда~~ в выборку попали ~~тогда~~ ⁹⁹⁹ ~~тогда~~ ^{студентов.} (включительно)

3) 1 Корреляция взаимосвязи — положительная (больше 1-й параметр $\Rightarrow$ больше 2-й параметр) (это можно судить по знаку + перед числом, $0,9 > 0$)

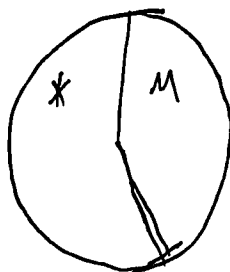
2 Сила взаимосвязи — высокая. Уровень корреляции — близок к единице $\Rightarrow$ зависимость почти линейная

4) Примерная диаграмма рассеивания

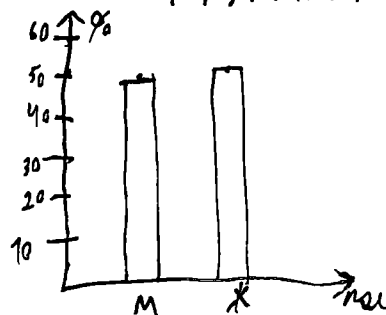


5) Показывающие типы графика для показа распределения переменной (далее переи) «пол»

КРУГОВАЯ ДИАГРАММА,



ГИСТОГРАММА



+

Причины,

1 Мало вариантов переи-ной «Пол» (или, М, или, Ж)

~~2 В рас. Нам нужно показать число вариантов из вариантов~~

2 Показатели переи-ной «пол» не изменяются, ^{в данной таблице, у нас нет вариантов} (нет нужды показывать динамику изменения) ^{пол 2023, пол 2024 пол 2025} у нас ^{у нас} ^{пол} ¹

ЗАДАНИЕ 1

Зависимость наличия личного транспорта от пола среди жителей свердловской области

- ① Гипотеза: У мужчин чаще есть личный транспорт по причине большей отдачи в труде (не ввиду женатости), чем у ~~женщин~~ ^{женщин}
~~т.к. личный транспорт чаще есть у мужчин~~

✗

- ② Механизм гипотезы: (Экономический механизм)

Личный транспорт стоит дорого $\Rightarrow$ ~~его больше~~ ^{его больше} ~~у мужчин~~ ^{у мужчин} личный транспорт чаще встречается у работников с высокой з/п

Предположение мужчины больше зарабатывают, чем женщины.

$\Rightarrow$ личный транспорт чаще встречается у мужчин

✗

• Возможные причины.

• Связан мужская работа

часто связана с тяжелой труду $\Rightarrow$

$\Rightarrow$ платят ^(лучше) больше мужчинам

• Часто женщины занимают работу в ^{конце рабочего дня и} переносе $\Rightarrow$ меньше времени на карьеру, платят $\Rightarrow$

$\Rightarrow$ ~~о~~ меньший карьерный рост $\Rightarrow$

$\Rightarrow$ меньше з/п

Задача № 5

① Ошибка левое отличие Паша.

- Он изучает возможность ^{возможной} обратной корреляции между параметрами

- Названия этому времени.

„Взаимная причинно следственная связь“

Он имеет место быть, потому что.

- Люди могут на своем ^{б/у} 3/4 (доходы) ~~30~~ доходы не только
 летать, что бы ^и сэкономить (потратить деньги), но
 и ^и летать, что бы заработать.

Умно ^{мн} и ~~мн~~ 2 связи

① больше уходов $\Rightarrow$ больше переменных (потому, что могут называться

② Сильные свидетельства $\Rightarrow$ сильные доказательства (укажем, чтобы зарплатились в школе)

② Корректный вывод

*Дождь "Величина спроса человека положительно коррелирует с частотой обморожений этого человека"

③ Составить графики зависимости,

- Доходы можно, учитывая, чтобы зафиксировать и их частотой авиаперелетов

- Частоты ~~не~~ зависят от людей, которые ~~и~~ улетают, ~~чуть~~
потому что, они могут себе это позволить (достаточно средств
на это)

Также можно составить график: причины (исторические), с расхождением между фактом и причиной (на это)

Задача 3.

Причины не репрезентативности выборки

1. Если опрашивать, заведомо "мы не понимаем, почему пенсионеры не выбирают «ТамбовЗдоровье» (далее ТамЗор) (или перестали выбирать) (его не интересует?)
2. Никогда не посещали. Они вообще не могут вообще не знать про «ТамЗор» и не смогут ответить, почему они не выбирают, ТамЗор.*
3. Непонимая вариант, но среди них могут показаться те, кто вообще не ходит в аптеки, у нас не цель опросить всех пенсионеров, а цель — опросить, кто ходит в аптеки

ответ на

4. Вопрос: «А что влияет на выбор аптеки пенсионеров Тамбов?»
не даем ответ привязан к местности, есть и другие районы, где пенсионеры руководствуются схожими принципами
5. Среди ~~людей~~ с проблемами со здоровьем есть те, которым аптеки не помогут (инвалидность, потеря зрения, вывихи и т.п.) кроме проблем с передвижением так что они вообще-то смогут сказать, #2 ответить на наш вопрос

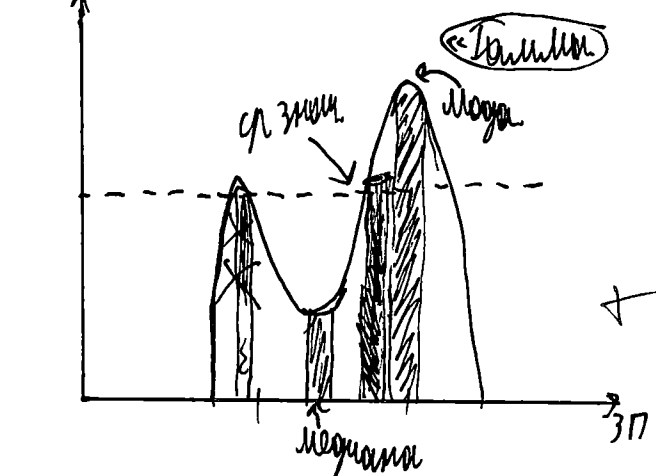
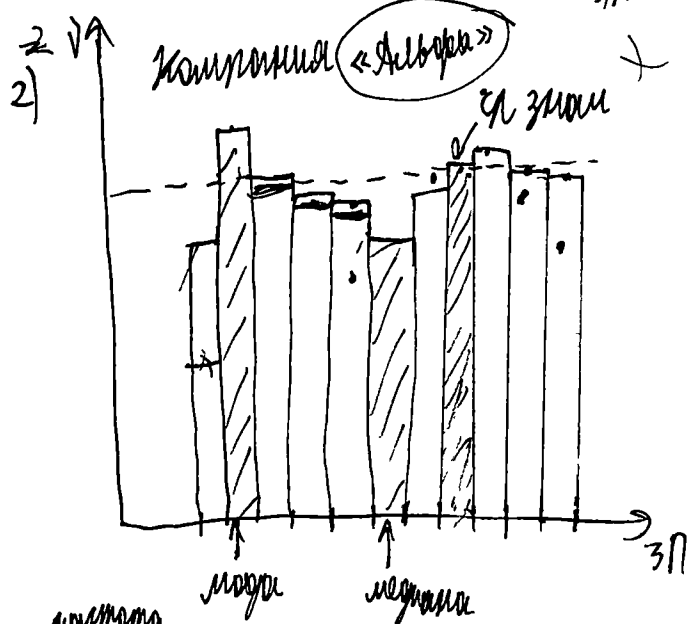
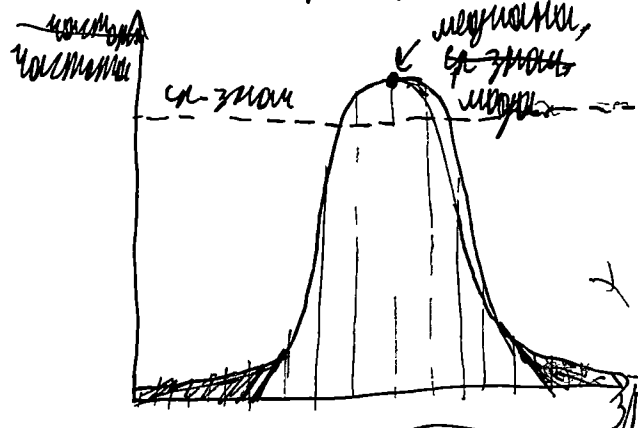
6. Это вообще не ~~на~~ ^{та} аптечная схожие лекарства от схожих недугов могут продаваться в разных аптеках, врачу всё равно, где его пациенты обсуждаются
7. Дети и родственники пенсионеров — ответ на вопрос «Что влияет на их выбор аптеки?» то для пенсионеров могут быть важны совершенно другие факторы, чем для их родственников (напр. расположение аптеки)
- выбора

*

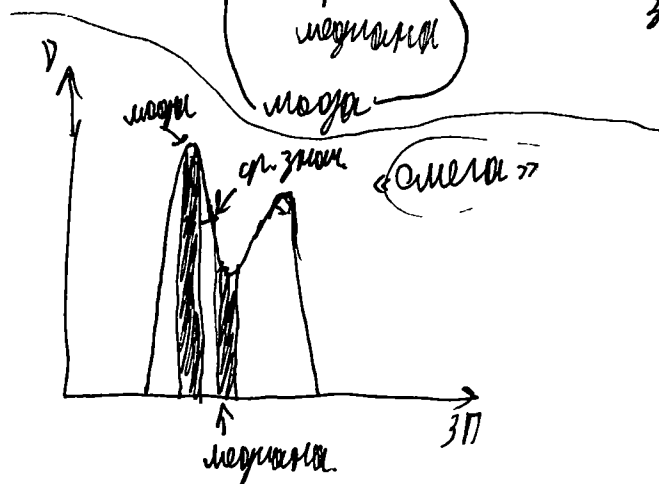
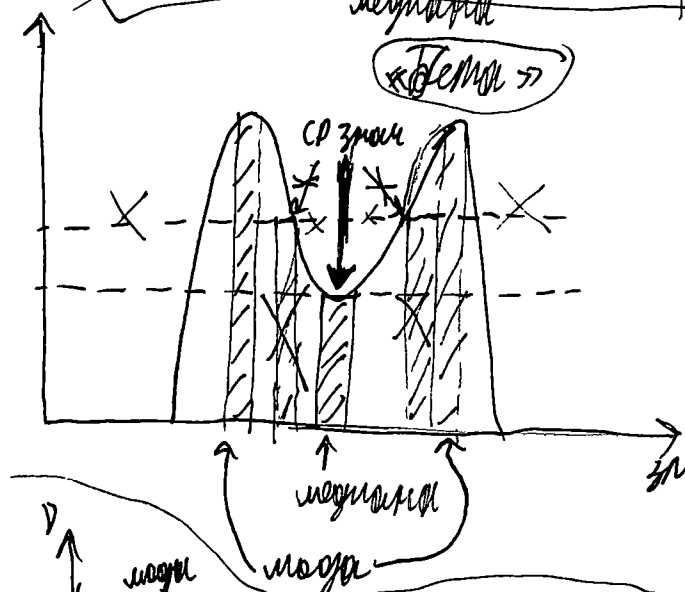
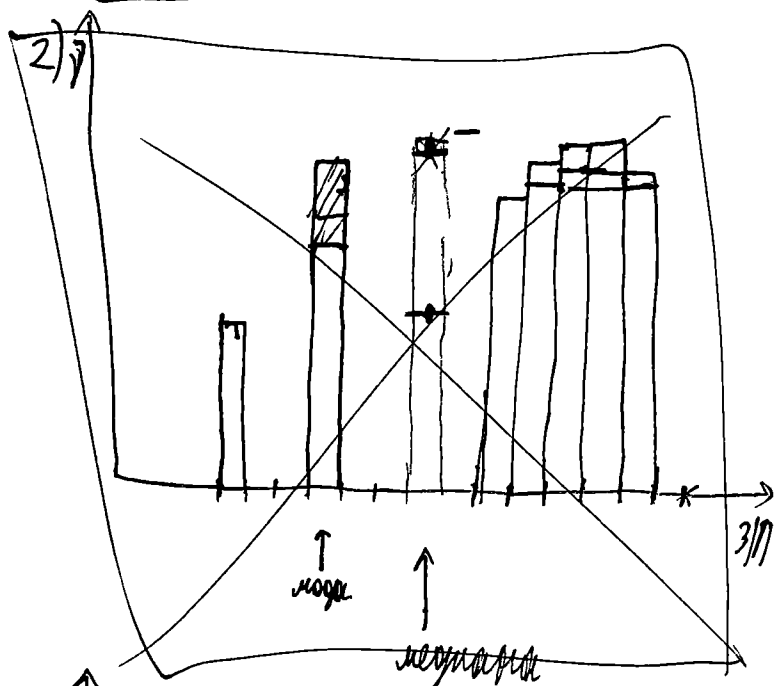
не могут рассказать о достоинствах и недостатках ТамЗор: и (взвешивая о факторах, которые для них важны)
+ они могут вообще не посещать аптеки

Задача № 4

1) Нормальное распределение,



частоту обозначили ν (ню) - буквы, обозначающие частоту в физике



Задача № 6.

- ① Тепло. В зависимости от строения уха (теплота, шумовитарный, естественный) от пола человека (возраст и предположения от возраста)

Ракторы;

Пол человека (м/ж)

Возмаш

Стенды учим в разных возрастах (есть документ)

*Сквозь улья, специализация. но с чем возомни протестная

Туромеза + Мехи

Мужчины чаще работают с механизмами и при этом с винтами,
(возможно, это зависит от менталитета страны.)

Мещины же должны работать и жить в мушкетёрах и чаще
это нужно в примитивных условиях

Жану и почину могут быть полезны,

- Если будет принята программа, то ~~для~~ тех университетов можно будет скорректировать ~~и~~ число койко-мест в общежитиях для мужчин и женщин.

22. Это не касается Азии и в Азии два университета

- [illegible]

③ источник данных, ^{размер} ~~500 + 250 людей~~ ^{из которого} ~~из которого~~ ^{Вуз/школы}

- 1 Пол
 - 2 Возраст ← изменение предиката с возрастом
 - 3 Структура ← для переменных неопределенно
 - 4 Свойства ← неопределенно
- Тум, □ Тем □ Еместв

- А) Тел-числа строки (одно
Возраст чаша
Стромы-строны
Число, 1 из 3-х вариантов
гипотез, Тасторандина

WIS