



Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

САГДИЕВА

Имя

СОФИЯ

Отчество

АЙРАТОВНА

Дата рождения

18 08 2007

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория

И-405

Телефон

89024762408

Дата

01 02 2025

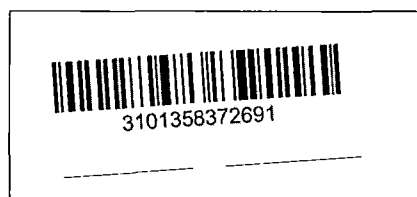
Подпись

Сг

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 до

Протокол проверки

Заполняется жюри

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

Итоговый балл 67

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

Бланк ответов

1) Если в Свердловской области пасмурная, дождливая погода, то жители будут реже использовать общественный транспорт +

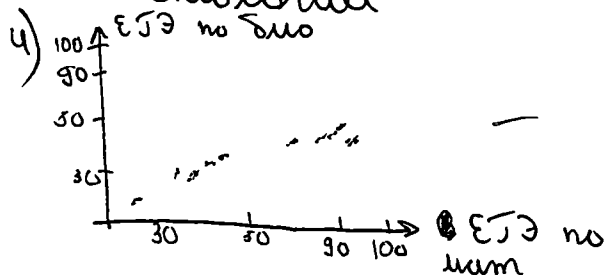
2) В Свердловской области идет дождь → жители не хотят промокнуть, идти кататься → жители используют общественный транспорт +

3) В Свердловской области идет дождь → жители не выходят из дома, чтобы не промокнуть, ~~используют общественный транспорт~~ → жители не используют общественный транспорт

2) 1) ЕГЭ по математике, ЕГЭ по биологии +

2) 1199 +

3) Можно сделать вывод, что результаты ЕГЭ по математике в целом оказались выше, чем все данные ЕГЭ по биологии -



5) Круговая диаграмма на ней будет наглядно видно ~~какое количество~~ количество участников, соответствующим разным возрастам, а также ~~видна их процентная составляющая~~ видна их процентная составляющая + Столбчатая диаграмма на ней будет видно количество участников с разным возрастом

3) 1) Выборка репрезентативная

2) Выборка репрезентативная

3) Выборка нерепрезентативная тк среди опрошенных могут встречаться пенсионеры, не посещающие аптеки

4) Выборка нерепрезентативная тк в вопросе исследования спрашивается только о пенсионерах пенсионеры, а не о всех пенсионерах Свердловской области пенсионеры 1

5) Выборка нерепрезентативна т.к., вероятно, что большая часть пенсионеров будет одобрять свой выбор своим консервативным положением

6) Выборка репрезентативная

7) Выборка нерепрезентативная т.к. мнение врачей может отличаться от мнения пенсионеров, а также врачи не являются частью генеральной совокупности, поставленной в исследование

8) Выборка нерепрезентативная т.к. дети и родители не являются частью генеральной совокупности, их мнение может отличаться от мнения пенсионеров

6) Исследование Влияние доходов семьи на успеваемость в школе у старшеклассников

+ 1) Фокус исследования средний балл оценки школьника за год, доход семьи ~~факторы, влияющие на успеваемость~~

Гипотеза Если в семье большой доход, то успеваемость школьника растет

Механизм В семье большой доход → есть возможность оплачивать школьнику репетиторов → школьник получает знания и использует их в школе → успеваемость школьника растет

Результаты этого исследования могут быть получены администрацией ~~школы~~ школы, чтобы школьникам из менее обеспеченных семей могло уделяться большее внимание для поднятия их успеваемости

+ 2) Генеральная совокупность старшеклассники Свердловской области

Выборка все старшеклассники Екатеринбург, обучающиеся в 10 классе и residing в одноподъездной семье. При опросе ~~школьников~~ школьников, обучающихся в десятом классе можно сделать вывод о влиянии дохода и расходов всех старшеклассников т.к. временной промежуток между старшим классом составляет год, то значительные изменения в анализе произойти не смогут. Также важно учесть, чтобы в семье

Бланк ответов

школьники были только 1 ребенок Т.к. если в семье несколько детей, то доход семьи будет делиться на всех, а значит, что на десятиклассника может приходиться небольшая сумма. При одинаковом доходе в многодетной и одиоветной семье, расходы на старшихклассника могут отличаться.

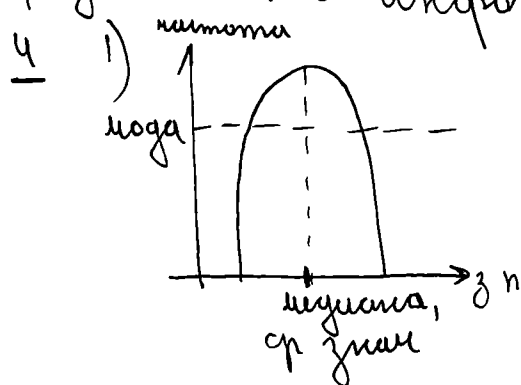
+3) Итожком данных будет являться ^{анонимное} анкетирование. Старшеклассникам нужно будет ^{за месяц} дать информацию о доходах их родителей, а также представить свои итоговые оценки за год. Среди дополнительных переменных можно использовать количество репетиторов, наличие других специализированных секций / кружков.

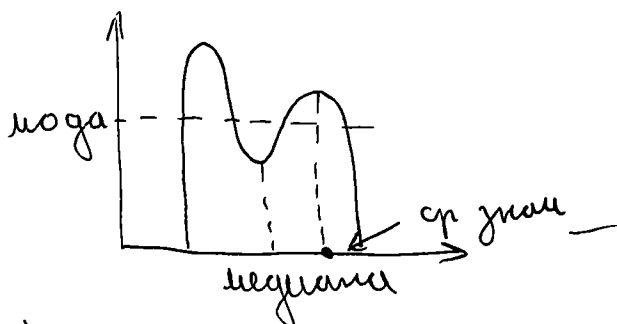
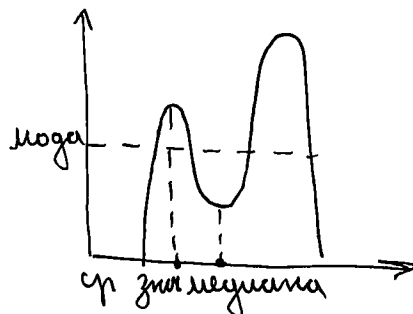
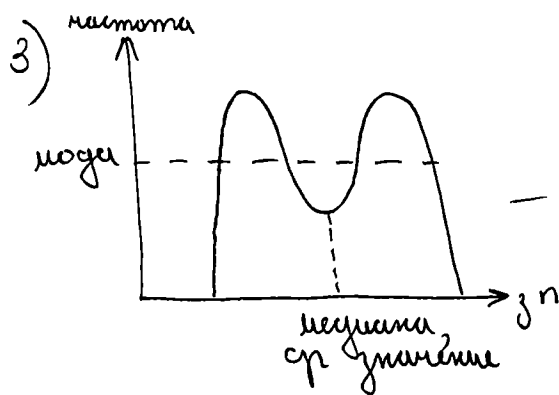
На исход помимо основной переменной интереса может повлиять честность анкетирования. Если школьники будут отвечать нечестно, то это может исказить результаты исследования.

+4) Используемые приемы: табличная диаграмма, диаграмма рассеивания.

Будут подсчитаны доходы семьи за год. Будет составлена диаграмма на которой будет видно соотношение годового дохода семьи с годовыми оценками ученика.

+5) В процессе проведения исследования можно будет столкнуться с нежеланием школьников предоставлять информацию о доходах родителей.





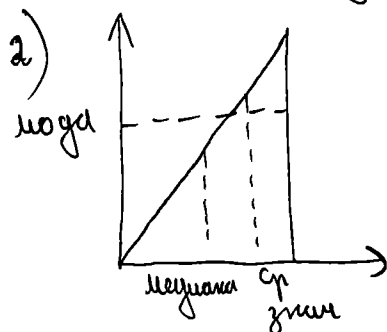
4) Выращивание можно проверить
 Возьмем следующий числовой ряд
 10, 10, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

среднее значение - $\frac{10+10+10+20+30+40+50+60+70+80+90+100}{12} =$
 $= \frac{570}{12} = 47,5$

мода = 10

медиана = $\frac{40+50}{2} = 45$

Получаем, что $10 < 45 < 47,5$, таким образом
 медиана < мода < среднее значение



продажи билетов на

5) 2) Увеличение ~~количества~~ количества авиаперелетов
 способствует увеличению дохода человека

3) Также стоит учитывать не количество авиа-
 перелетов, а количество продаж билетов. Также еще стоит
 учесть сезонность продаж билетов, спрос на них

Бланк ответов

