



3101615411287

Титульный лист

Направление

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

Класс

- ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

ЗУЕВ

Имя

АЛБЕРТ

Отчество

МАРСЕЛЕВИЧ

Дата рождения

01 02 2009

Город участия

ИЖЕВСК

Аудитория

21

Телефон

79042782064

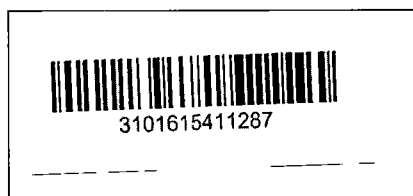
Дата

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



Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия И Ж Е В С К

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	14	0	15	25				
Балл члена жюри №2	0	15	14	0	15	25				

Итоговый балл 69

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

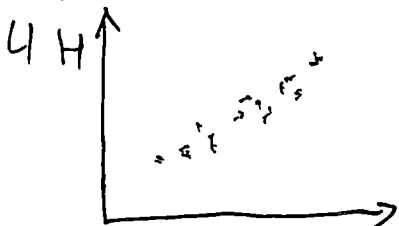
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Задание 2

1 Количество баллов ЕГЭ по математике и количество баллов ЕГЭ по русскому языку +

2 $1000 - 2 + 1 = 999$, значит, в выборку попало 999 абитуриентов +

3 Переменные обладают сильной прямой связью (при увеличении переменной G увеличивается переменная H) +



5 Гистограмма (показывает ^{кол-во} значений ^и переменной ^{ой} в абсолютных числах), pie plot (показывает долю каждого значения) +

Задание 3

1 Генеральная совокупность состоит как из тех, кто посещает аптеку часто, так и из тех, кто посещает ее редко, и в этой выборке не представлена группа посещающих аптеку редко + ^{пенсионеров Тюмени}

2 Аналогично п 1, в этой выборке не представлена группа посещающих аптеку часто

3 Проживающие за пределами Тюмени будут посещать аптеку реже, чем жители Тюмени

4 Проживающие в этом районе будут посещать аптеку чаще, чем жители других районов

5 Имеющие проблемы со здоровьем будут чаще обращаться в аптеки, ~~в том~~ и их личный список факторов выбора аптеки ~~не будет отличаться~~ +

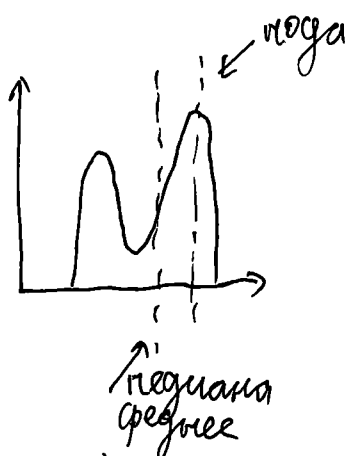
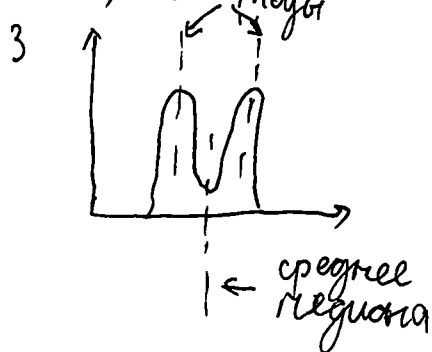
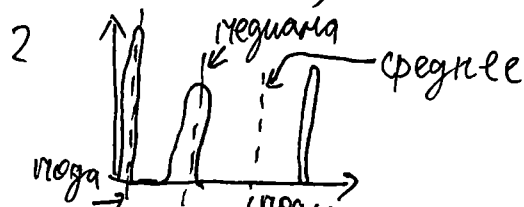
6 Врачи, в силу своей квалификации, ~~уже~~ имеют критерии альтернативные методы выбора аптек, ~~которые~~ которые отличаются от генеральной совокупности

7 Поскольку они уже имеют опыт в поезде В ген совокупности представлены только пенсионеры, а в этой выборке содержатся только их родственники

Задание 4



сим?



Задание 5

1 Корреляция говорит лишь о ~~на~~ связи, но не о причине или следствии ~~это~~ У Паши нет информации о приросте доходов и кол-ва авиаперелетов, а лишь значения на момент времени ~~на~~ Количество авиаперелетов могло измениться и от других факторов

2 В среднем, люди с более высокими доходами чаще совершают авиаперелеты

3 Паши стоит собрать информацию о приросте дохода

и приросте кол-ва перелетов за какой-то промежуток времени (например, 3 года), и построить исследование, исходя из этих данных

Задание 1

1 В среднем, мужчины чаще обладают автомобилем, чем женщины

2 Доходы мужчин в среднем выше $\rightarrow$ с повышением дохода повышается уровень жизни $\rightarrow$ такие люди чаще покупают личный транспорт, в том числе автомобиль

Задание 6

1 Пользователи социальной сети ~~и~~ для инвесторов «Пулс» имеют доходность ^{в инвестициях} ниже, чем те, кто ей не пользуется В этой соц. сети преобладает некачественный контент, и те, кто его ищет, начинают принимать неэффективные инвестиционные решения Результаты такого исследования могут быть полезны для компании-владельца этой соцсети, чтобы фильтровать некачественный контент и изменять рекламную кампанию

2 Ген совокупности все пользователи «Пулса», география — РФ
Выборка 100 000 случайных пользователей, в нее войдут все группы ген совокупности

3 Данные представлены самой компанией-владельцем
Переменные — проведенное время в социальной сети и средняя доходность инвестора Другие переменные не влияют на исход

4 Тип переменных — числа Я рассчитаю r -value ^{и R^2} модели линейной регрессии и построю график распределения

5 Сбор и обработка данных, очистка выбросов, $\times$
выбор метода подсчета доходности

