



3101419409605

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

БЕЛЫТЮКОВА

Имя

МИРА

Отчество

АЛЕКСЕЕВНА

Дата рождения

25 09 2008

Город участия

ПЕРМЬ

Аудитория

124

Телефон

+79822454985

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



3101419409605

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия П Е Р М Ь

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

Итоговый балл 54

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

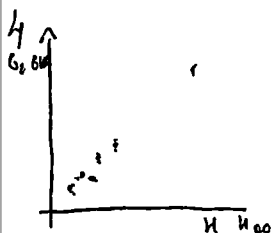
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Задание 1

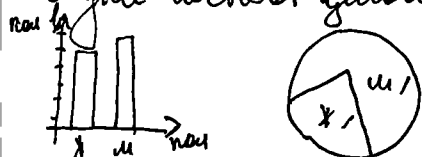
1. Андрей мог выдвинуть следующую гипотезу "Наличие личного транспорта преобладает у мужчин"
2. Данная гипотеза верна, т.к. зачастую именно мужчины обладают личным транспортом. Это связано с тем, что мужчины чаще всего выше зарплат, женщины. Зарплата зависит от ряда их индивидуальных особенностей, а также от степени занятости и сложности работы. Выдвинутая гипотеза будет проверена Андреем в процессе исследования.

Задание 2

1. Как переменные указаны в алфавитном порядке, то А - пол, В - имя, С - фамилия, D - город, E - возраст, F - пол, G - баллы по математике, H - баллы по русскому яз, I - баллы по физике. $\Rightarrow$ Она фокусировалась на баллах EFG по математике и русскому яз.
2. 999
3. Можно сделать следующий вывод: переменные G (баллы по мат) и H (баллы по рус яз) сильно друг другу не зависят (0,9 близко к 1), а также корреляция положительна.



5. Круговая и столбчатая диаграммы. На каждой из них видна разница между тем, что представлено в виде пирог, а также на круговой диаграмме видна часть с центром.



Задание 5

1. Вопрос. Наши знания о том, что он не учел как во людей, которые не совершают ошибок. Но наша учел взаимосвязь событий, которые могут быть и не связанными друг с другом.
2. Как во совершенствовании переменных зависит от разных факторов. Например от увеличения доходов человека. Тот вывод дает понять, что как во совершенствовании переменных увеличивается не только от доходов, но и от иных факторов.
3. Предлагаю следующие изменения:
 1. Провести анализ людей, чей доход увеличился, а также их желание путешествовать. Сделать вывод: Увеличение дохода положительно влияет на желание путешествовать.

2 Провести анализ людей, путешествующих авиоперелетами, а также их связь с увеличением дохода (денного вывоза) "Авиоперелеты отчасти зависят от увеличения дохода. Рост дохода увеличивает желание путешествовать"

Задача 3

- 1 Выборка нерепрезентативна, ведь они итак посещают аптеку "Тысяча Здрав", вокруг которой проводится опрос
- 2 Выборка нерепрезентативна, т.к. данная категория никогда не посещала аптеку, вокруг которой проводится опрос
- 3 Выборка не входит в категорию ^{цели} пенсионеров Тысячи, давшее по-во
- 4 Выборка слишком мала для категории пенсионеры Тысячи
- 5 Выборка нерепрезентативна, т.к. часть пенсионеров лекарства могут выдавать по льготам
- 6 Врачи, категория не связанная с пенсионерами, их выбор не влияет на пенсионеров и на анкетирование в целом
- 7 Основная группа покупателей - пенсионеры, а не их родственники или дети, пенсионеры могут не знать, где их дети покупают медикаменты

Задача 6

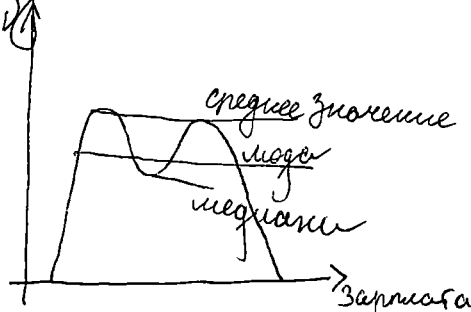
- Исследование числа учащихся МАОУ "Лицей №3" Перми, придерживающихся здорового образа жизни (ЗОЖ)
- 1 Гипотеза "Многие учащиеся МАОУ "Лицей №3" не соблюдают ЗОЖ"
Механизм Учащиеся нашей школы не соблюдают ЗОЖ или считают его бесполезной работой. Также есть категория учеников, которые ни разу не слыхали о нем. Именно поэтому я выдвинула свою гипотезу
 - 2 Географические рамки я ставлю, по нашим же вариантам будем проводить опрос на даче и среди учащихся нашей школы
Временные рамки - второе полугодие 2024-2025 учебного года. Я выбрала именно это время, т.к. зима и весна - времена года, когда организм не хватает полезных веществ и витаминов, а также наблюдается нехватка активного отдыха и движения в целом.
Выборка учащихся старшего и среднего звена школы. Выборка репрезентативна, т.к. учащиеся начальной классов менее подвержены внешнему вредного образа жизни. Именно в среднем и старшем звене я наблюдаю много курящих и не соблюдающих нормы ЗОЖ людей

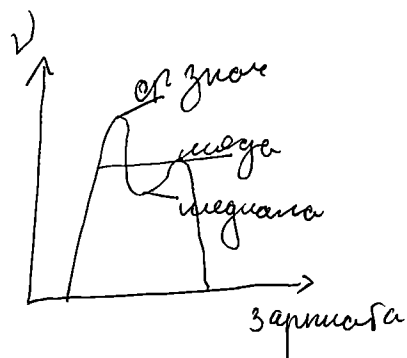
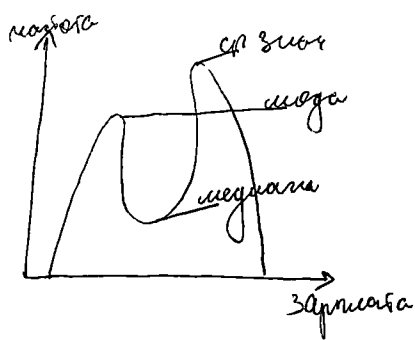
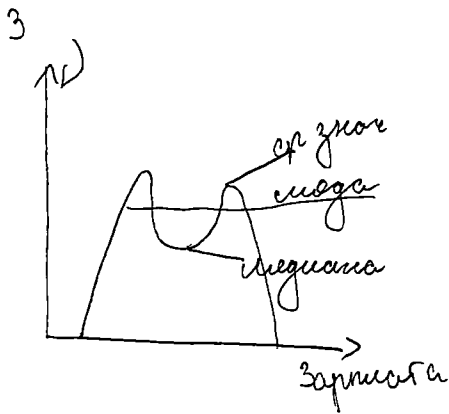
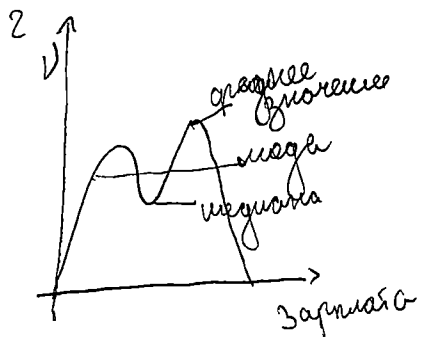
- 3 Источник данных анкетирования, в которое войдут следующие вопро-
сы
- Знакомы ли вы с нормами ЗОЖ? (Да/нет)
 - Какие нормы ЗОЖ вы соблюдаете (Развернутый ответ, если никаких не соблюдаете, поставьте '-')
 - Есть ли у вас вредные привычки? (Да/нет)
 - Как вы проводите свое свободное время? Присутствует ли в нем актив-
ный отдых? (Развернутый ответ)
 - Ваш класс (5-11 класс)
 - Правильно ли вы питаетесь? Сколько раз за день принимаете пищу?
(развернутый ответ)
 - Присутствует ли спорт в вашей жизни? (Да/нет/хочу на физкультуру
в школе/ДЮСШ/зарядка)

На основе исследования можно выявить заинтересованность ребят и их образная связь

- 4 Типы переменной: класс, соблюдение ЗОЖ, наличие вредных привычек, активного отдыха и спорта, а также я планирую проанализировать число здоровых людей из числа соблюдающих ЗОЖ и нет
- Линейный график круговых диаграмм для определения части общего, количества для определения количества ЗОЖников в классе, а также линейную функцию, чтобы увидеть рост числа учащихся, которые перестали придерживаться ЗОЖ. Это даст понять в каком классе дети перестают вести правильный образ жизни. Диаграммы помогут мне сделать вывод, а также опровергнуть или подтвердить поставленную гипотезу
- 5 В процессе проведения исследования я буду сталкиваться с такими трудностями, как деинформация (многие ученики могут предоставить ложную информацию) и нежелание участвовать в опросе

Задача 4





Бланк ответов

