



3101824396424

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

КАШТАНОВ

Имя

АРТЕМ

Отчество

МАКСИМОВИЧ

Дата рождения

02 09 2008

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория

ДЗ

Телефон

+7 908 6324753

Дата

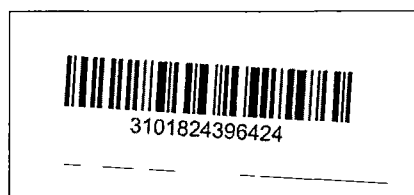
01 02 2025

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 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	0	9	14	16	0	10				
Балл члена жюри №2	0	9	14	16	0	10				

Итоговый балл 49

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

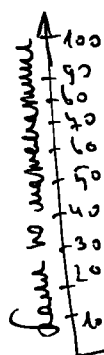
Бланк ответов

Задание 1

Гипотеза - процент мужчин, имеющих личный транспорт, выше чем процент женщин, имеющих транспорт —
 Механизм ^{этой гипотезы} - для проанализировать всех владельцев автомобилей, то выясняется, что большая часть владельцев - мужчины, а меньшая - женщины

Задание 2

- 1 Количество баллов ЕГЭ по математике и количество баллов ЕГЭ по русскому +
- 2 999 абитуриентов +
- 3 Можно сделать вывод, что в среднем баллы учеников по математике меньше по сравнению с русским —
- 4



- 5 Круговая диаграмма так она хорошо иллюстрирует соотношение —
- В

Задание 3

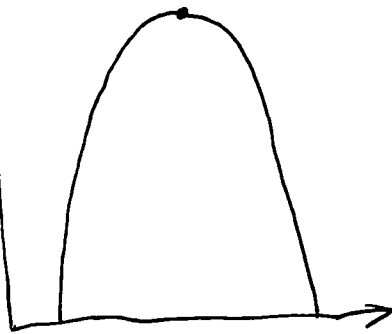
4

- 1 Выборка не является репрезентативной, потому что люди, которые регулярно посещают эту анкету, не смогут дать информацию про конкурентов ~~и потому что~~
- 2 Выборка не является репрезентативной, потому что люди не знакомые с анкетой не знакомы с её достоинствами и недостатками ~~и не смогут~~
- 3 Потому что предлагается спрашивать именно жителей IT-сферы чтобы узнать почему они выбирают другие IT-компания анкет
- 4 Потому что эти люди будут с большей вероятностью посещать эту анкету, что забедано не позволит им давать непредвзятые ответы т.к. эта анкета является для них самой удобной, не получится рассмотреть другие стороны
- 5 Если у людей есть проблемы со здоровьем, они с большей вероятностью пойдут в эту анкету, которая находится рядом с их местонахождением, таким образом вывод такой же что и в пункте 4
- 6 Врачи не могут знать все подробности личной жизни пенсионеров и будут делать выводы основываясь не на том, что им известно, но это не даст возможность дать точный ответ.
- 7 Эти люди не так заинтересованы в жизни пенсионеров, поэтому они не смогут дать верные и правдивые ответы

Задание 4

X

1 Частота
 $Медiana = Мода = ср\ знач$



+

нормальное распределение

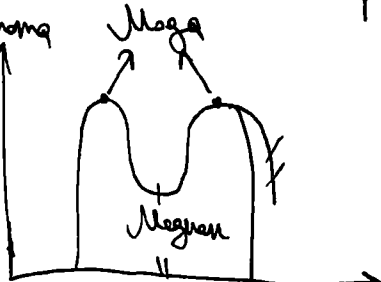
2 Частота
Мода
ср знач
Медiana



$ср\ знач > Медiana > Мода$

+

3 Частота
Мода
Медiana
ср знач
Значения



+

Частота
Мода
ср знач
Медiana
Значения



Частота
Мода
ср знач
Медiana
Значения



Задача 8

- 1 Исследование на тему Разрабатываемые средства в сверхзвуковой области
Цель изучить разрабатываемые области сверхзвуковой области и изучить принцип
действия таких областей, а также повысить осведомленность людей о состоянии
защиты от радиации и о таких местах
Гипотеза в сверхзвуковой области есть места с высоким уровнем радиа-
ции, которые нужно изучать, а в дальнейшем уменьшить уровень радиации
Необходимо провести опрос среди людей, проживающих в сверхзвуковой области,
которые часто выезжают на отдых и узнать осведомленность их о местах с вы-
сокой радиацией, а также узнать ли они пользуются приборами защиты
Это может помочь людям, которые имеют знания как действовать при какин-
либо аварии на атомных электростанциях, при применении ядерного оружия.
Также еще будет нужно провести замеры уровня радиации в различных
районах города и за его пределами
С помощью анкетирования, я пойму уровень осведомленности людей в
этой теме и узнаю смогут ли люди защититься при ядерной угрозе
5 Возможно я не смогу опросить достаточно кол-во людей, чтобы получить
достоверные данные или же не смогу достать нужные приборы для все-

Задание 5

- 1 При увеличении заработка человека будет также меняться цена абонамента более богатый человек может позволить перейти в другой класс или более престижной абонамент. А также если взять счет больше доплат то с увеличением к-во перелетов почти не будет меняться
- 2 И Увеличение доплат человеку увеличивает его расходы на абонаменты
- 3 ~~Взять~~ Необходимо было взять сумму одной годового членства ~~этого класса~~
- 4 и сумму с ростом заработка

