



1302055425435

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

ЩАБУРОВА

Имя

АНАСТАСИЯ

Отчество

ПАВЛОВНА

Дата рождения

22 10 2008

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория

И-503

Дата

31 01 2026

Подпись

Щабурова

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



1302055425435

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

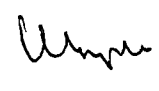
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	10	20	3	17	-					
Балл члена жюри №2	10	20	3	17	-					

Итоговый балл

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) abdefj

- 2) а подходит, так как отображает какое количество людей уходит на бейкитный ~~бейкитный~~ при определенной концентрации $PM_{2.5}$;
 б подходит, так как показывает отношение числа людей, госпитализированных из-за астмы, и уровни загрязнения воздуха NO_2 ;
 с не подходит, потому что количество автомобилей не всегда верно отображает влияние автомобилей на здоровье;
 д подходит, ведь показывает взаимосвязь уровня шума в дБА на сердечно-сосудистую систему человека;
 е подходит из-за того, что показывает взаимоотношение количества заболеваний COVID-19 и числа солнечных дней;
 з подходит, тк отображает ~~длина~~ зеленых зон как среднюю продолжительность жизни; ~~влияние~~
 ж не подходит, тк не отражает здоровье;
 и не подходит, тк как-то поликлиник не отражает уровень здоровья;
 к не подходит, тк расходы не отображают уровень здоровья;
 л подходит, ведь раскрывает влияние уровня загрязнения воздуха бензопирином на смертность от хронических заболеваний

Задание 2 1) Прибавить к жилью Е $5 м^2 = 25 м^2$ и к жилью

- Г $1 м^2 = 25 м^2$, того минимально возможный общий объем $6 м^2$
 2) Чтобы обеспечить минимальный стандарт $15 м^2$ на человека, надо к жилью А $+6 м^2$, к жилью В $+3 м^2$, к жилью С $+1 м^2 = 10 м^2$
 Если надо сохранить медиану $25 м^2$, то надо еще по п1 $+6 м^2 = 16 м^2$
 3) С суммарными доступными фондами $12 м^2$ максимальной достижимая медиана равна $28 м^2$ для этого надо к жилью Е прибавить $8 м^2$ и к жилью Г прибавить $4 м^2$ Это и есть оптимальное распределение

Задание 3 1) Смена А среднее = $\frac{3+5+5+6+8}{5} = 5,4$, медиана = 5, размах = 5

Смена В среднее = $\frac{2+4+6+7+10}{5} = 5,8$, медиана = 6, размах = $10-2=8$

Смена С среднее = $\frac{1+4+5+8+9}{5} = 5,4$, медиана = 5, размах = $9-1=8$

Среднее выше у смены В Разброс наибольший у смен В и С

Задание 4

1) Продолжительность использования смартфона

вечером влияет на продолжительность сна школьников следующим образом: чем больше продолжительность использования смартфона, тем меньше продолжительность сна.

2) Эту связь могут объяснить повышение мозговой активности, связанной с использованием телефона вечером; внешние световые экраны перед сном и сон; снижение концентрации внимания на внешние факторы ~~вечера~~ ~~вечер~~ во время использования смартфона.

3) а) Школьник

с) запись кол-ва часов, использования телефона вечером и кол-ва часов сна, сон могут отмечать ушные часы, а использование смартфона - сам смартфон

д) x - кол-во часов, использованных на смартфоне вечером,
 y - кол-во часов сна после вечера

е) Найти закономерность, связанную с тем, что при увеличении x , уменьшается y . Для этого стоит постепенно увеличивать x , наблюдать за изменением y , потом возвращаться к прежнему x .

з) к концу эксперимента восстановить ~~то~~ хорошую продолжительность сна у школьника

4) Время отхода ко сну (составлять одинаковым); Время подготовки оставить за школьником, не будить его; Условия сна оставить такими же, не менять кровать, подушку, температуру воздуха

5) За переменную x будет обозначаться кол-во часов, потраченных на использование смартфона за определенное время.
 За переменную y будет обозначаться кол-во часов сна после использования смартфона

Линия отреза

Бланк ответов

