



1302401412140

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

КУЛАГИНА

Имя

ЕЛИЗАВЕТА

Отчество

АНДРЕЕВНА

Дата рождения

12 03 2009

Город участия

УФА

Аудитория

9-501

Дата

31 01 2026

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 У Ф А

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	5	14	20	20	6					
Балл члена жюри №2	5	14	20	20	6					

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

Бланк ответов

Задание 1

1 Группа А

среднее = 5,4

медиана = 5

размах = 3

Группа В

среднее = 6

медиана = 6

размах = 6

2 Более разнообразные результаты у группы А
я считаю что это связано с тем что у группы А
в порядке нет закономерности чисел

$$3 \quad \frac{70 + 80 + 85 + 90 + x + y}{6} = 85$$

$$70 + 80 + 85 + 90 + x + y = 510$$

$$x + y = 185$$

$$x = 90$$

$$y = 95$$

Задание 2

1 а, б, ф, н, ~~ж~~ 1

2 а - взаимосвязь подготовки учеников и число двоек по школе

б - доля двоек и подготовки по школе

с - сомнительная логическая связь

д - сомнительная логическая связь

е - сомнительная логическая связь

ф - спорт может занимать время и ученик не успевает подготовиться к контрольной работе

г - не отражает учебные результаты

н - ученик отвлекается на телефон и не успевает подготовиться к контрольной работе

1 - учитель может лучше рассказать тему маленькому классу

л - сомнительная логическая связь

Задание 3

1 6 м²

2 16 м²

3 28 м²

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9	12	14	16	28	29	28	35	60	80

Задание 4

1 Выручка, трудовые издержки, нетрудовые издержки увеличиваются, корреляция высокая. Зависимость от площади самая высокая.

2 Разница объясняется разными масштабами затрат на те или иные переменные. Экономический механизм действует так, что зависимость меняется от масштабов и трат, так как переменные от этого зависят.

3 1 - электричество (те же затраты средств)

2 - лесные животные (могут портить хозяйство)

3 - личные дела (у всех есть личные

обязанности/проблемы/дела и иногда это может негативно сказываться на работе)

4 1 - экскурсионные программы с целью

показа хозяйства людям, которые этим интересуются.

2 - погодные условия могут как негативно, так и положительно влиять на переменные.

3 - брак товаров необходимых для поля скажется на "нетрудовые издержки" в негативную сторону.

Линия отреза

Бланк ответов

Задание 5

1 $\text{cov}(x, y) = 980$

$\rho_{xy} = 98$

2 увеличивается

3 не изменяется

Линия отреза

Бланк ответов

