



1302354411881

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

РЕАОСЕЕВА

Имя

ПОЛИНА

Отчество

СЕРГЕЕВНА

Дата рождения

30 01 2010

Город участия

УФА

Аудитория

9-501

Дата

31 01 2026

Подпись

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



1302354411881

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия

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	16	-					
Балл члена жюри №2	5	14	20	16	-					

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

Линия отреза

Задача 1

1) Группа А
среднее значение

$$\frac{4+5+5+6+7}{5} = 5$$

медиана 5
размах $7-4=3$

Группа В

среднее значение

$$\frac{3+4+6+8+9}{5} = 6$$

медиана 6
размах $9-3=6$

Среднее больше в группе В, размах больше в группе В

Задача 2

1) в, г, д

2) а правильное, тк рассматривается абсолютное число вместо показателя
или функцииб подходит, тк чем больше времени ученик тратит на выполнение
или $9/3$, тем лучше будет качество материала и тем меньше
будет цена

с правильное, тк логический связь самматериала

д правильное, тк не отображает учебные результаты

е правильное, тк логический связь самматериала

f правильное, тк не отображает связь с учебными результатами
г правильное, тк рассматривается абсолютное число вместо
показателя или функции и не отображает необходимую инфор-
мациюh подходит, тк чем меньше времени ученик тратит на
использование материала, тем больше времени имеет на
подготовку к контрольнымi подходит, тк чем меньше времени в классе, тем больше
внимания учитель будет уде-
лять каждому из них и тем лучше будут быть средний
балл

Задача 3

Изначальная медиана $\frac{20+24}{2} = 22$

Добавим тило E 4 м^2 и тило F 2 м^2 ,

тогда новая медиана 25 м^2

минимальной добавкой тило, которую нужно добавить $4+2=6 \text{ м}^2$ Ответ 6 м^2

2) Для достижения минимального стандарта 15 м^2 необходимо тило A добавить 6 м^2 , тило B 3 м^2 , тило C 1 м^2

тогда сумма добавленных тило $6+3+1=10 \text{ м}^2$ чтобы сохранить медиану 25 необходимо добавить тило E 4 м^2 , выполнить условие из 1 пункта 1 чтобы сохранить медиану 25 м^2 необходимо добавить 6 как в пункте 1

Итого $6+10=16 \text{ м}^2$ Ответ: 16 м^2

3) Оптимальное распределение 12 м^2

тило	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
площадь (м ² /чел)	15	15	15	17	21	24	28	35	60	70

медиана $\frac{21+24}{2} = 22,5 \text{ м}^2$

Задача 4

1) Корреляция между с площадью поля и количеством работников, корреляция не сильная. Возможны следующие механизмы ~~воз~~, между ними также зависит от вида, качества урожая, проходимость лесов и т.д.

Корреляция между трудовыми издержками с площадью поля и количеством работников, корреляция не сильная ~~отсутствие~~ между ними корреляция между количеством работников и трудовыми издержками (оплате работникам) зависит

Линия отреза

зависимости от мощности паш, т.е. чем больше мощность, тем больше рабочих необходимо, но трудовые издержки также могут зависеть от навыков рабочих.

Корреляция нетрудовых издержек (семена, удобрения, вода) направлена положительно, умеренно сильная. Экономический механизм нетрудовых издержек зависит от мощности, но, например, вид обрабатываемых растений будет влиять на количество воды для полива.

2) Разница в значениях корреляции ~~отражается~~ тем, что первичное не одинаково зависит от мощности паш. Например, выручка имеет наименьшую корреляцию с мощностью из представленных экономических механизмов. Зависимость выручки от востребованности того или иного вида урожая, проходящая через цены, чужая конкуренция. Корреляция трудовых издержек ~~с~~ с мощностью — это наибольшая корреляция из представленных экономических механизмов. Трудовые издержки в наибольшей степени зависят от мощности, но также на трудовые издержки влияет вид почвы, навыки рабочих.

Корреляция нетрудовых издержек зависит по значению от корреляции трудовых издержек. Экономический механизм влияния мощности влияет на количество семян и воды. Но также на количество воды для полива.

Будет оказывать влияние вид почвы и климат местности

и) На расчет корреляции и ее значение можно повлиять следующие факторы: расположение фермы, климат, почва и угодья.

Линия отреза

Бланк ответов

