



3101756380590

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия

ХРОМОВА

Имя

ЯНА

Отчество

КОНСТАНТИНОВНА

Дата рождения

17 09 2009

Город участия

КРАСНОЯРСК

Аудитория

221

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

Бланк ответов

Задание 1.

1 Среднее

Группа А

$$\frac{4+5+5+6+7}{5} = \frac{27}{5} = 5,4$$

Группа Б

$$\frac{3+4+6+8+9}{5} = \frac{30}{5} = 6$$

Медиана

Группа А - ~~3,8~~ 3,8

Группа Б - ~~4,6~~ 4,6

Размах

Группа А 3

Группа Б 6

$5,4(A) < 6(B)$ у группы Б среднее больше

$(A) 3 < 6(B)$ у группы Б размах больше

2 - Дисперсия

Группа А 6

Группа Б 12

у группы Б еще более разбросанные оценки, так как там больше размах.

3

Группа С - 70, 80, 85, 90, x, y

$$x \in \mathbb{Z}$$

среднее 85

$$y \in \mathbb{Z}$$

Дисперсия 50

$$\text{ср } \frac{70+80+85+90+x+y}{6} = 85$$

$$325 + x + y = 510$$

$$x + y = 185$$

$$D \quad \cancel{y-70} (y-70) \cdot 2 = 50$$

$$2y - 140 = 50$$

$$2y = 190$$

$$y = 95$$

$$x = 185 - 95 = 90$$

$$\text{ответ: } x = 90, y = 95$$

Задача 2

1 а, б, в, г, д

2

а) ^{не}Подходит, так как отображает взаимосвязь учебной привлек и результата, однако не дает конкретного результата, так как, показывает, вообще кон-во блок, и не результат учебн

б) Подходит, так как отображает взаимосвязь учебной привлек и результата

в) ~~Подходит, так как отображает учебные результаты~~

г) ~~Проблемка, сомнительная логическая связь~~

д) Проблемка, не отображает учебные результаты

е) Проблемка, сомнительная логическая связь

ж) ^{не}Подходит, ~~отображает связь между привлек и результатом~~ ^{сравнивается} ~~сравнивается~~ ^{более} ~~более~~ ^{процент} ~~процент~~ ^{учебных} ~~учебных ^{и средних} ~~и средних~~ ^{баллов} ~~баллов~~, что не дает никаких точных показаний, разные уровни измерения ^{показывает} ~~показывает~~ ^{учебных} ~~учебных~~ ^{результатов} ~~результатов~~~~

з) Проблемка, не ~~отображает~~ ^{показывает} ~~показывает~~ ^{учебных} ~~учебных~~ ^{результатов} ~~результатов~~

и) Подходит, показывает связь между привлек и учебно с результата

1) Проблемка, сомнительная логическая связь

2) Проблемка, сомнительная логическая связь

Задача 3

$$1 \quad \frac{80+9}{10} = \frac{89}{10} = 8.9 \text{ м}^2/\text{чел}$$

$$\frac{80 \text{ м}^2 \times \text{м}^2}{10 \text{ чел}} = 25 \text{ м}^2/\text{чел}$$

$$80 \text{ м}^2 + \text{м}^2 = 250 \text{ м}^2$$

$$X = 170$$

тк 9 м² не было

$$\text{ответ } 161 \text{ м}^2$$

2

$$1 \quad \frac{20+24}{2} = 22$$

$$\frac{24+X}{2} = 25$$

$$24+X=50$$

$$X=26$$

$$26-20=6 \quad \text{ответ } 6 \text{ м}^2$$

х-9 то есть 170-9-161

2.

Бланк ответов

К жителю Е и F добавим 6 м^2 (в сумме)
 К жителям А, В и С добавим н^2 необходимого
 до минимума

А - 6 м^2 , В - 3 м^2 , С - 1 м^2

Итого 16 м^2

Ответ 16 м^2

3 Добавим к В 1 м^2 , чтобы Е и F жители остались
 в округе по показателям добавим к F 4 м^2 , а к Е 3 м^2 ,
 Е и F жители останутся в округе по показателям, тогда
 медиана будет 28 м^2

Задача 4

1 Направление в право ~~направление~~ идет к центру

с виртуальной площади минимальные показатели

с трудовыми издержками минимальный показатель

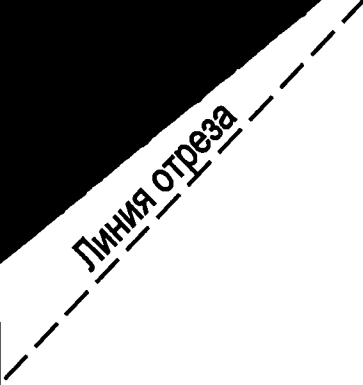
а с нетрудовыми издержками чуть ниже.

Экономический механизм может заключаться
 в большой трате на нетрудовые издержки, для получения
 большего урожая.

2. Разница может объясняться тем, что разные
 фермеры по-разному восприняли свою экономику
 Например одни лучше следят за качеством продукции,
 получают больше прибыли или же увеличить кол-во
 продукции, получить чуть больше прибыли, за счет
 увеличения площади участка

3 Например налог, увеличивая площадь человек устанет
 будет за нее платить, тем самым появляется еще
 дополнительный расход.

4 Расчет трат на налоги, коммуналь-
ные услуги, а так же, ~~для~~ если учесть,
что данное исследование это связано с
фронтальной кучкой установок еще и временем
года



Бланк ответов

