

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия К О Ж А Н О В

Имя В С Е В О Л О Д

Отчество О Л Е Г О В И Ч

Дата рождения 0 1 0 2 2 0 0 9

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория Д 3

Дата 3 1 0 1 2 0 2 6

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

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

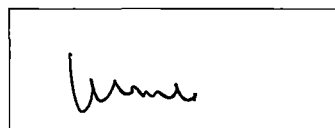
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Балл члена жюри №1 | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="16"/> | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Балл члена жюри №2 | <input type="text" value="5"/> | <input type="text" value="16"/> | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

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



Задача №1

1. В группе А среднее = $\frac{4+5+5+6+7}{5} = 5,4$, медиана = 5, размах = $7-4=3$

В группе В среднее = $\frac{3+4+6+8+9}{5} = 6$, медиана = 6, размах = $9-3=6$

$5,4 < 6 \Rightarrow$ среднее группы В больше среднего группы А.

$6 > 3 \Rightarrow$ размах группы В больше размаха группы А \Rightarrow в группе В разброс больше

2. Дисперсия в группе А = $5-3=2$, дисперсия в группе В = $6-8=0$, $2 > 0$, дисперсия в группе А больше чем в группе В. Из-за малой дисперсии, а также из-за того, что в группе В размах больше, чем в группе А \Rightarrow в группе В результаты более разрозненные, чем в группе А

3. III к среднее в группе С = 85, если $x=95$, а $y=100 \Rightarrow$ среднее в группе С = $\frac{40+80+85+90+95+100}{6} = 85$, что и требовалось доказать \Rightarrow вместе $x=95, y=100$

Задача №2

1. Пары показателей при рассмотрении взаимосвязи: X, b, F, h, i

2 а - Комбинаторная проблема, так как в ее использовании, а именно в первой части пары, требуется ввести число факт по установленной методологии работы, учитывая абсолютное число, вместо показателя на графике

б - Комбинаторная проблема, так как для факт по установленной методологии (1%), которую зависят от средних величин и фактальные значения (минут в день)

в - Комбинаторная проблема, так как имеет ^{сложную} структуру связей и абсолютное число, вместо показателя на графике

г - Комбинаторная проблема, так как не отражает четкие результаты

д - Комбинаторная проблема, так как имеет сложную структуру связей

е - Комбинаторная проблема, так как имеет структуру связей, а также их количество



