



Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия Р О М А Н О В

Имя А Н Д Р Е Й

Отчество Ф Е Д О Р О В И Ч

Дата рождения 23 12 2010

Город участия О Р Е Н Б У Р Г

Аудитория 401

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



3101756479690

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия О Р Е Н Б У Р Г

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	12	20	-					
Балл члена жюри №2	5	14	12	20	-					

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

№4

7) Выручка - направление - положительное,
 сила - ~~посредственная~~ ^{слабая} ~~направленная~~ лишь незначительная
 0,3, ~~экономический механизм у фермера~~ ~~выручка~~ ~~→ он может позволить увеличить~~
~~площадь посевов → растет площадь~~
 трудовые издержки направление - положительное
 сила - средняя, ~~экономический механизм~~ - у поля
 выше площадь → больше трудовых ресурсов преду-
 ения для обслуживания поля.
 нетрудовые издержки направление - положительное,
 сила - средняя, ~~экономический механизм~~ - больше площадь →
 → больше требуется семян ~~возраст~~ и т.д. для поля
 → ~~экономический механизм~~ ~~выручка~~ - больше площадь →
 → больше товара на продажу → больше ~~выручка~~
 выручка

~~N2 ~~Анализ~~~~

- ~~1) Анализ регулярности, при этом для оценки~~
~~линейного коэффициента, в котором~~
- ~~4) ~~данные~~ фреймворк, который данной в таблице,~~
~~сезонность~~
- ~~3) функциональность программного средства~~

N7

- 1) группа А: среднее - 5, медиана - 5, размах - 3
группа В: среднее - 6, медиана - 6, размах - 6
Среднее и размах выше в группе В
- 2) у группы В дисперсия существенно выше и к
размах тоже выше, у группы В более разнородные
результаты, у группы В дисперсия выше и к
это мера разброса данных ~~да~~ у группы В
размах выше

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

$$x + y = 185$$

Ответ - 90; 95

N2

N2

1) ~~8; f; h; 8; f; h~~

2) а) общее число двоек-оболочочная метрика, шкала может быть как большой так и ~~маленькой~~ маленькой

б) релевантна потому что для двоек на двою двоек может повлиять среднее время на домашнее задание

в) число подмигиваний не является бытовой привычкой учеников

г) не подходит т.к. пропуски по болезни не являются учебной привычкой, это фактор на который ученик почти никогда не может повлиять поэтому у него слабый интерес.

е) в приведенном наборе нету бытовых привычек учеников, второй пункт - характеристика школы

ф) подходит т.к. занятия спортом могут отнять время на учебу дома а следовательно ухудшить баллы

~~N2 проходит~~

~~г) не подходит т.к первая мензурка~~

N2 проходит

г) не подходит т.к первая мензурка является абсолютным числом и в целом вероятно пропустят кол-во угличков. так же в поле не учтены углички

н) подходит т.к в время в течение
нее менее 90% отнимают время на уборку.

в) не подходит т.к не учтена бытовая привязка

д) не подходит т.к не учтена бытовая привязка

~~N3 22 30 30~~

7) 9 12 14 16 20 24 28 35 60 80

медiana - 22

если к участку Е прибавить 5 м^2 и $F 7 \text{ м}^2$
то медiana станет 25 м^2

Ответ 5 м^2

2) Нужно дать площадь участка A, B, C

A 6 м^2

B 3 м^2

C 7 м^2

Ответ 10 м^2

№3 продолж

3) ~~Е~~ макс площадь: $27,5 \text{ м}^2$

E: $+6 \text{ м}^2$

F: $+5 \text{ м}^2$

G: $+7 \text{ м}^2$

Ответ $27,5 \text{ м}^2$

№4 продолж

3) Качество ~~требов~~ финального продукта:
 выше площадь $\rightarrow$ выше вероятность допустить
 ошибку при посеве например недостаток удобрений $\rightarrow$
~~увеличение площади посева~~ $\rightarrow$ падает качество
 для ручного труда выше площадь $\rightarrow$ выше потреб-
 ность в автоматизации работы $\rightarrow$ ниже доля руч-
 ного труда
~~увеличение площади посева: требуется более большая площадь~~
~~и к росту затрат~~

НЧ продолж

4) лоты фермеров, сезонность, размер выборки.

~~3)~~

2) природные и антропогенные издержки ~~и~~
имеют выше корреляцию чем выручка и к
издержки это первичная менушка сколько потрачено
а выручка это заработал - потрачено а при
росте площади растут издержки поэтому
площадь увеличивается меньше.

~~3 продолж~~

3 продолж) для занятых урожайность по св

урожайность все ниже $\rightarrow$ требуется большая площадь
чтобы собрать хороший урожай

~~3~~

дополнительный бланк
ответов

~~N 7~~

N 7

1) группа А: среднее: 5,9, медиана: 5, размах: 3

группа В: среднее: 6, медиана: 6, размах: 6

среднее и разброс выше у группы В

2) для группы А: дисперсия: 727,84

группа В: дисперсия: 770

группа В более разнообразна

у группы В дисперсия выше т.к. выше разброс данных

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

$$x+y=785$$

Ответ 90, 95

