



3101654461527

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

С Е М Ч С О Т О В А

Имя

В А Р В А Р А

Отчество

С Е Р Г Е Е В Н А

Дата рождения

08 05 2008

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



3101654461527

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	10	20	3	2	-					
Балл члена жюри №2	10	20	3	20	-					

Итоговый балл 53

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

N2

1 Медиана в изн ряду $\frac{20+24}{2} = 22$

Медиана после $\frac{20+24+x}{2} = 25$

$$\begin{array}{r} x = 50 - 44 \\ x = 6 \text{ (м)} \end{array}$$

Ответ 6 м^2

2 изн ряд

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9	12	14	16	20	24	28	35	60	80

чтобы медиана оставалась 25 м^2 к E+F прибавим 6 м^2
 или $15 \text{ м}^2 \Rightarrow$ ~~15~~ $9+x$ 15×6

$$\begin{array}{l} 2+12 \quad 15, \quad 2-3 \\ 2+14 \quad 15, \quad 2-1 \end{array}$$

$$2+2+x+6 = 6+6+3+1 = 16 \text{ (м)}$$

Ответ 16 м^2

3 $F+8 \text{ м}^2$ 32 м^2

$G+4 \text{ м}^2$ 32 м^2

Макс $\frac{32+20}{2} = 26 \text{ (м}^2\text{)}$

Ответ 26 м^2

N3

1 ср зн A $\frac{3+5+5+6+8}{5} = 5.4$

B $\frac{2+4+6+7+10}{5} = 5.8$

C $\frac{1+4+7+8+9}{5} = 5.4$

Мед A-5

B 6

C 5

размах A 8-3=5

B 10-2=8

C 9-1=8

Среднее значение усмента B, размах усмента B (B-C)

Разброс усмента B и C (B-C)

2 дисперсия A $5+3 = 8$ ~~10~~ 2.4

$$5.4 - 0.4$$

$$5.4 - 5 = 0.4$$

$$5.4 - 6 = 0.6$$

$$5.4 - 8 = 2.6$$

диспер B $5.8 - 2 = 3.8$

$$5.8 - 4 = 1.8$$

$$5.8 - 6 = 0.2$$

$$5.8 - 7 = 1.2$$

$$5.8 - 10 = 4.2$$

дисп C $5.4 - 1 = 4.4$

$$5.4 - 4 = 1.4$$

$$5.4 - 5 = 0.4$$

$$5.4 - 8 = 2.6$$

$$5.4 - 9 = 3.6$$

Разнообразие дисперсии усмента B

N1

1) b

2) a ~~проблемна~~ проблемна, тк в учет идут баллы по другой причине

б релевантна, тк показатели связаны и большая выборка

с проблемна, тк ~~показатели не связаны~~ имеются другие причины

д проблемна, тк показатели не связаны

е проблемна, тк показатели не связаны

з проблемна, тк берется ср ~~показатель~~ показатель

г проблемна, тк разные ~~показатели~~ (ср измерения у показателей)

h проблемна, тк разные ср измерения показателей

и проблемна, тк ~~у~~ рассмотрение уходят балльные уровни

л релевантна тк показатели связаны и большая выборка

N4 1 Чем больше проводят времени вечером за телевизором, тем меньше ~~удается~~ ^{продолжительность} сна ребенка ~~также~~

2) 1) Время, затраченное на телевизор, отнимает время продолжительности сна

2) Состояние эмоционального возбуждения отражается на нервной системе и ребенку мешает заснуть

3) Нервная сис-ма ребенка долго отходит от просмотра

3) а) Минута

б)

с) Опрос среди школьников

д) Время, потраченное на телевизор перед сном
Время сна

е) Создать опрос

Провести его среди школьников

Загрузить данные в элек таблицу

~~Создать~~ Построить точечную диаграмму для наглядного анализа

з)

4) 1) Эмоциональное потрясение (радость о покупке игрушки)

2) Баллы ребенка

3) Переживания ребенка (учеба, личные проблемы и др)

~~Важно~~ Углубить отдельный вопрос, исследующий эти причины

Бланк ответов

- 5 Измерение времени в минутах, ~~а~~ ^{где} когда ребенок пользуется телефоном
измерение времени сна ребенка в минутах
- 6 1 Отключение таймера через ~~в~~ какое-то время после пробуждения
Решение отключение таймера родителями, после того как родители разбудили ребенка
- 2 Засекание времени сна заранее
Решение установка таймера родителями ^{сразу} после того как ребенок уснул
- 3 Использование телефона с перерывами, неуги этого по таймеру
Решение не брать телефон после первого включения / останавливать и
запускать таймер каждый раз

Линия отреза

Бланк ответов

