



Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Г Е Т М А И

Имя А Н А С Т А С И Я

Отчество Д Е И С О В Н А

Дата рождения 09 04 2008

Город участия К О С Т А И А Й

Аудитория 1

Дата 31 01 2026 Подпись *А Темф*

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

Задание 1

1) b, f, g, i, o, c

2) 1 а) Влияние балльных дней не может зависеть от уровня PM2.5, так этот показатель является минимальным для запрещения

2 б) Зная ср. уровень загрязнения NO₂, мы можем спокойно оценить то как это повлияет на наше здоровье

3 в) Чем легче человеку задымится от количества дыма тем больше будет загрязнение единицы парами, тем больше риск развития онкологических заболеваний

4 д) Сердечнососудистые заболевания мы никак не можем привезти к месту, это два абсолютно разных органа

5 е) Коэффициент это влияние заболеваний которое переносится от человека к человеку, день самодельные дни ни как не повлияют на это распространение

6 ф) Чем больше парков, тем больше людей будут гулять и дышать свежим воздухом соответственно их здоровья будет выше

7 г) Если будет больше парков человек будет больше гулять если будет больше гулять будет здоровее, если здоровее то и за питанием будет следить,

8 h) Пыльцевые компрагулы не могут зависеть от ветра, не все болезни свезены с него. Есть отдельные районы города где даже нету ветра, это соответственно и ни как не влияет на кол-во пыльцы

9) Чем хуже воздух тем больше власти тратят на его очистку, соответственно чем больше людей в помещении соответственно больше затрат

10) Чем хуже воздух тем больше осложнений и заболеваний, выше и смертность так развивается онкология и тяжелые болезни



Задание 4

- 1) ФВ Все научные исследования говорят, что верные спортсмены мало спят но качество сна, и в первую очередь качество некачественное влияет на то что воздействует на нервную систему и эту систему человека, соответственно возбуждая его и активируя мозг для короткой и некачественной информации
- 2) Возбуждение организма, активизация нервных импульсов, забывание сна некачественным качеством
- 3) а) Часы сна и минуты сна
 б) Вместо сна спортсмена тем самым влияние имеет присутствие и тем визар, тактист
 в) Инициативе разрабатывают тренеров и докторов на теле человека
 г) Сердечные, кол-во активных действий, продвижение, активность мозга
 е) Берем человека, делаем датчик, и после просмотра телеэкрана, замерили все данные его активности, далее по основе этих данных проводим анализ и выводим разницу тот
 ф) Конечно каждый человек индивидуален и может по разному реагировать на излучение света, поэтому нужно делать анализ среди большого кол-ва людей
- а) время сна - когнитивный мозг соответственно после затишья и сна человек спит
 качество сна - переизлучение мозга соответственно активности человека и шум спит
 время затишья - это то как много времени потребовалось чтоб заснуть
- б) камеры для отслеживания активности мозга, датчик для отслеживания нервных импульсов, датчик как в сердечном ударе, таймер
- в) Недостаток, боль головы, усталость Чуть телеэкран и ранние лампочки спать, спать в комфортных условиях, следить за графиками времени и отходить ко сну



Бланк ответов

3) Задачи

A) 3 5 5 6 8

B) 2 4 6 7 10

C) 1 4 5 8 9

1) A) ср $\frac{3+5+5+6+8}{5} \approx 5,4$ Медиана 5 Сортировка 8-3-5

B) ср $\frac{2+4+6+7+10}{5} = 5,8$ Медиана 6 Сортировка 10 2 8

C) ср $\frac{1+4+5+8+9}{5} = 5,4$ Медиана 5 Сортировка 9 1 8

Среднее больше у "B"

Сортировка данных у "B" и "C" они одинаковые

$$D = M^2 - (M_1)^2$$

2) Диаметр A

Диаметр B

Диаметр C

3) а) D 65, 72, 80, ~~95~~, x, y

$$\frac{65 + 72 + 80 + 95 + x + y}{6} = 80$$

$$\frac{312 + x + y}{6} = 80$$

$$312 + x + y = 6 \cdot 80$$

$$312 + x + y = 480$$

$$x + y = 480 - 312$$

$$x + y = 168$$

~~$$x = 168 - y$$~~

$$y = 168 - x$$

2-Задачи

1) Медиана $\frac{20+24}{2} = 22 \text{ м}^2$

Минимальный возможный объем = 6 м³

2) A: 15-9=6

B: 15-12=3

C: 15-14=1

B+3+1 10

Медиана $\frac{20+24}{2} = 22 \text{ м}^2$ (не соответствует 25 м²)

15, 15, 15, 16, 20, 24, 28, 35, 60, 80

15, 15, 15, 16, 24, 26, 28, 35, 60, 80

Медиана $\frac{24+26}{2} = 25$

Минимальный 16 м²

Задача 2

3) Найти среднее из A, B, C

12, 18, 24 (по порядку)

A и B по +2 11 | 14 | 15 | 17 | 21 | 25 | 29 | 35 | 61 | 81

Среднее +1

$$\text{Среднее} = \frac{21+25}{2} = 23 \text{ м}^2$$

Задача 5

$$\text{Cov}(x+c, y) = \text{Cov}(x, y) \quad 1)$$

$$\text{Cov}(ax, y) = a \text{Cov}(x, y)$$

$$2) \text{Cov}((x+5) + c, y) = \text{Cov}(x+5, y)$$

$$3) \text{Cov}(ax + 3 + c, y) = \text{Cov}(ax + 3, y)$$