



## Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

Ф А Т К У Л Л И Н

Имя

Н А Р Б Е К

Отчество

Ф А Р Х А Д О В Ч Ы

Дата рождения

21 04 2008

Город участия

Е К А Т Е Р Е Н Б У Р Г

Аудитория

У 5 2 1

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



3101252458318

## Проверочный лист

Заполняется участниками

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

**Класс** ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

**Город участия** Е К А Т Е Р Е Н Ъ 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 | 20 | - |   |   |   |   |    |
| 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



# Бланк ответов

№2

1) медиана - ср арифм между 5 и 6 по возрастанию  
(ср)

теперь медиана  $\frac{20+24}{2} = 22 \Rightarrow$  надо добавить  $3 \cdot 2 = 6 \text{ м}^2$

получилим 3" 9 12 14 16 25 25 28 35 60 80  
(+5) (+1)

2) заметим, что медиана = 25 и вылет на обеспокоенный интервал  
и т.д.  $\Rightarrow$  нужно вычитать наименьшее

$\begin{array}{r} +9+12+14+16 \\ 6 \quad 3 \quad 1 \quad 0 \end{array}$

$$6+3+1=10 \text{ м}$$

Ответ 10 м

3) ~~Для~~ Максимально достигимая медиана = теб +  $\frac{12}{2} = 22+6=28$

Пример 9 12 14 16 28 28 28 35 60 80  
(+8) (+4)

1) стартерон вечером (перед сном) подавляет мела тоник,  
нормализует следовательно время сна откладываясь, а наутро  
остается утренняя → время сна ↓ уменьшается

2) 1) подавление мелатонина

2) увеличение к-ва информации, введя в него человек больше  
размышляет перед сном

3) контраст эмоций, что порождает меньше к-во грусти нормализует  
мелатонин

3) а) Интервал использования телефона, начало сна

б) ~~одна группа~~ у одной группы забирать телефон за

4 часа до сна и 1800 при пробуждении в 700, вторая свободна

третья просит записать время сна

с) утреннее время (продолжительность сна), телефон / приложение для  
телефона

д) продолжительность сна, мешки / не мешки покров

время пользования телефоном, продолжительность сна

е) 1) выделить несколько групп с похожими распорядками,  
с ~ одинаковым уровнем

2) выделить старт сном канцелярии (можно в несколько подходов  
установить приложение для отслеживания сна)

3) сбор данных ~ 2 недели на участие

4) анализ данных канцелярии групп отдельно, среднее, канцелярия

1) 1) можно заставить пользователей / не пользователей стартерона

2) задать по всей группе сумму сна, можно без учета  
на обработку данных,

3) ограничение приложения

№1

1) b, c, f, j, g

2)

a) Отрицает все болячки

• Внимательнее хирург вмешивается, много грим

/ вмешивается только на доказательную медицину

с) акти - заболевания докторский метод

$NO_2$  - вредит дых-системе особенно ее в процессе

e) автомобили (на топливе внутренне органы) выбрасывают

бензопирены и др. вредные в-ва / на ртк может быть

воздух концентрирует среди которых автомобильные выбросы

d) ухудшает здоровье / не влияет на сердечно-сосудистую

e) несвязано

f) ухудшает здоровье / важно для здоровья

g) два разных уровня агрегации

h) ухудшает(а) здоровье / ~~ухудшает~~ <sup>похудение</sup> здоровье  
(↓)

i) разная терморегуляемость / связано с функцией f, а не  
здоровохранением

j) ухудшают здоровье / портит здоровье

## Задача №4 (продолжение)

- 4) 1) телефонировать можно позоваться и где то метод быстрее загрузить (различные звуки, ASMR)
- 2) по использованию групп загрузить (персональный компьютер, ноутбуки и др)
- 3) прочие активности влияющие на сон (вечерние тренировки, поздний ужин, душ и т.д.)

- |      |                                                     |      |
|------|-----------------------------------------------------|------|
| 5) 1 | длительность телефонии (экономия времени)           | Тип  |
| 2    | время окончания (или начала) сессии                 | list |
| 3    | начало/конец сна (список т.к. возмущают много снов) | list |
| 4    | продолжительность сна (список)                      | list |
| 5    | теплота кровати (будильник + подушка) / не тепло    | bool |

- 6) 1) задание, отбор "здоровых" людей или деление на группы
- 2) позование групп загрузить, проба ~~пользоваться~~ <sup>по здоровью</sup> или позоваться или за 6 часов до сна и до 16:00 или отменить день как некорректные данные и отнести в отдельную категорию
- 3) погрешность устройств / приложения Правильное подключение / создание и тестирование приложений и подбор более точных устройств с погрешностью не более 1 минуты

Бланк ответов

№ 3

|    |         | среднее | Медиана | Размах |
|----|---------|---------|---------|--------|
| 1) | Сяема А | 5,4     | 5       | 5      |
|    | Сяема В | 5,8     | 6       | 8      |
|    | Сяема С | 5,4     | 5       | 8      |

