



3101658654937

## Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

КУЛБМУРЗИН

Имя

РУСТАМ

Отчество

АЙРАТОВИЧ

Дата рождения

11 04 2010

Город участия

УФА

Аудитория

8 АКТ

Дата

02 02 2026

Подпись

Эр

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



3101658654937

## 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="0"/> | <input type="text" value="-"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="-"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Балл члена жюри №2 | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="-"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="-"/> | <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

2

2

N3

Мы должны либо начинать в точке с либо заканчивать  
 в точке в зоре 13, 17, 10 невозможны двойки  
 все ребра не начинаются тогда ведь закон либо с 14  
 в 13 либо с 4 в 10, но тогда пройдем все ребра кубика  
 пройдем 11 и вернемся в точку откуда начали,  
 следовательно если мы даже начнем с этой  
 зоры у нас не получится 100% покрыть  
 точку б ~~тогда~~

Если нам предлагается  
 маршруты по всем  
 УНИКАЛЬНЫМ ребрам  
 то это невозможно.

~~НО! Если брать без  
 уникальности маршрута~~

05

~~IV~~  
~~Пусть  $x$  - количество~~  
 ~~$y$  - количество~~  
 ~~$z$  - количество~~

~~$229 \leq x \leq 237$  - все книги~~

~~$109 \leq y \leq 115$  - все журналы~~

~~и всего журналов,  $40 + 11 = 51$~~

~~$x + y + z = 237$~~   
 ~~$x + y = 237 - z$~~

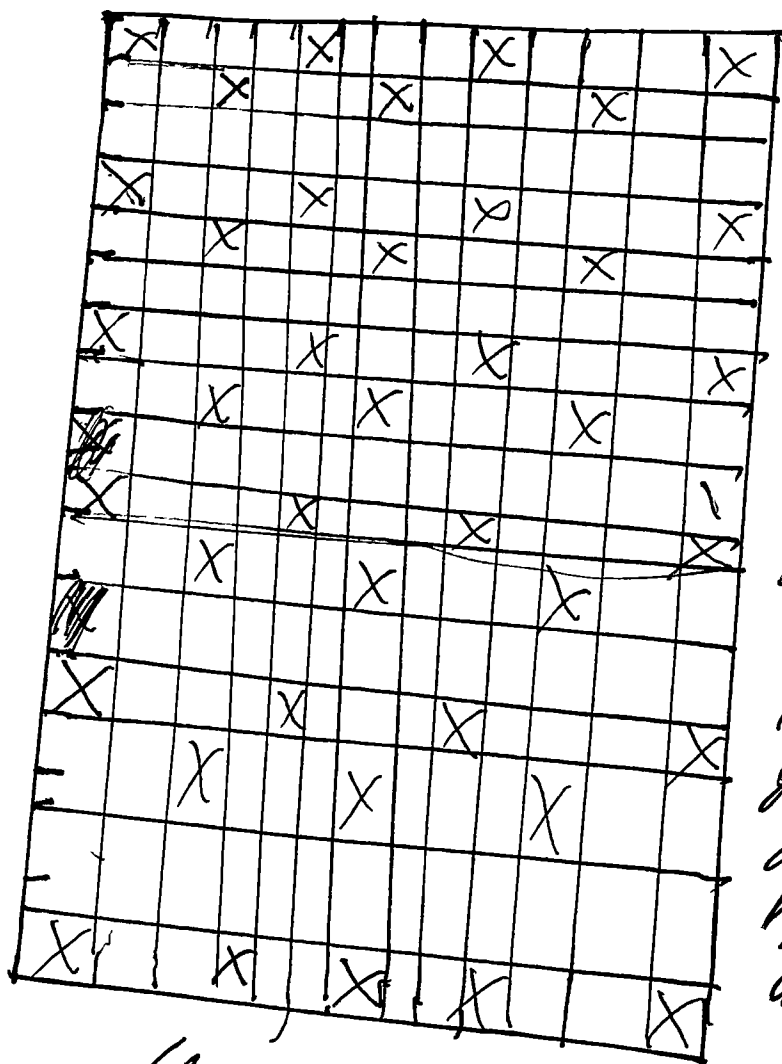
~~$y + z = x - 23$~~

~~$54 \leq y \leq 64$  - журналы без подписки~~

~~$47 \leq y \leq 53$  - журналы только с подпиской, только с журналом~~

~~$x - (x - 23) \leq y$~~

$x = y + z + 23 + 77 \cdot z + 77 + x + z$



Смущает что ког-  
да рассматривается от-  
слева "двойки"  
Если это вставить сразу  
на двух соседних клетках  
то это невозможно  
Иначе! Если рассматрива-  
ется только 2 конца  
изначально не ставили  
пропуски но это возможно  
даже еще выкапывать 2  
углубления  
пример такой расстановки  
слева

✓1  
 $(x \in z \vee y) \wedge (x \vee y) = 67$

$$x \in z \vee (y \wedge x) = 62$$

$$x \vee (y \wedge x) = 203$$

$$x \wedge x \vee (y \wedge x) = 0$$

05



15

$x$  - Умница

$y$  - Храбрый

$z$  - Кривля

$$x = y + z + 23$$

$$y = 57 + 11 = 68$$

$$z = (x + y) - 17$$

$$x + y = ?$$

$$x + z = 17z$$

$$y + x = ?$$

$$y + z = x - 23$$

$$z + x = 17z$$

$$z + y = x - 23$$

$$x + y + z = 11$$

$$229 \leq \text{ответ } x \leq 237$$

$$109 \leq \text{ответ } y \leq 215$$

Найти

$$\text{ответ } x - \text{ответ } y$$

$$\text{ответ } z = (x - 23) + 17z + 11 + 71$$

$$\text{ответ } z = x + 18z - 12$$

$$\text{ответ } z = y + z + 23 + 18z - 12$$

$$\text{ответ } z = y + z + 11$$

$$\text{ответ } x = y + z + 23 + x + y + 17z + 71$$

$$\text{ответ } x = y + z + 23 + x + y + 17z + 34$$

$$\text{ответ } x = y + z + x + y + 17z + 34$$

$$\text{ответ } y = 57 + 11 + x + y + 17z + 34$$

$$\text{ответ } y = x + y + y + z + 62$$

$$\text{ответ } x - \text{ответ } y = y + z + x + y + 17z + 34 - x - y - y - z - 62$$

$$\text{ответ } x - \text{ответ } y = 17z - 28$$

$$229 \leq \text{ответ } x - \text{ответ } y \leq 237$$

$$119 \leq \text{ответ } x - \text{ответ } y \leq 128$$

$$z = 9$$

$$153 - 28 = 125$$

$$110 - 51 = 59$$

$$\text{Ответ } 125$$

2.

3.