

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия СЕРОВ

Имя ГЛЕБ

Отчество АНАТОЛЬЕВИЧ

Дата рождения 14 03 2011

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 325

Дата 02 02 2026

Подпись

Серов

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



1302764013710

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

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

Класс

- ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

☐☐

Количество черновиков к проверке

☐☐

Время выхода с

12

16

до

12

19

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Балл члена
жюри №1

20

0

0

0

-

Балл члена
жюри №2

20

0

3

Итоговый балл

22

Подпись

члена жюри №1

fm

Подпись

члена жюри №2

Евф -

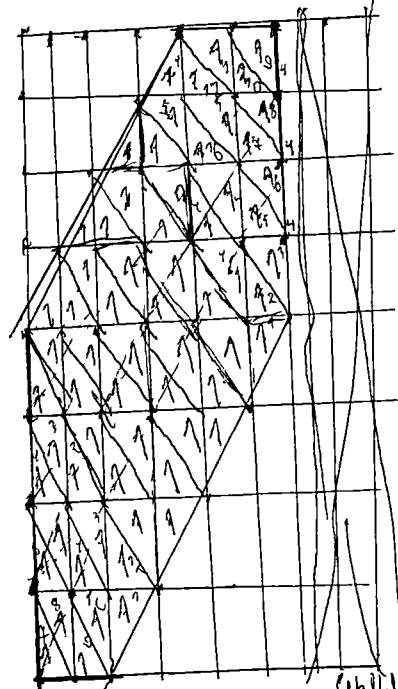
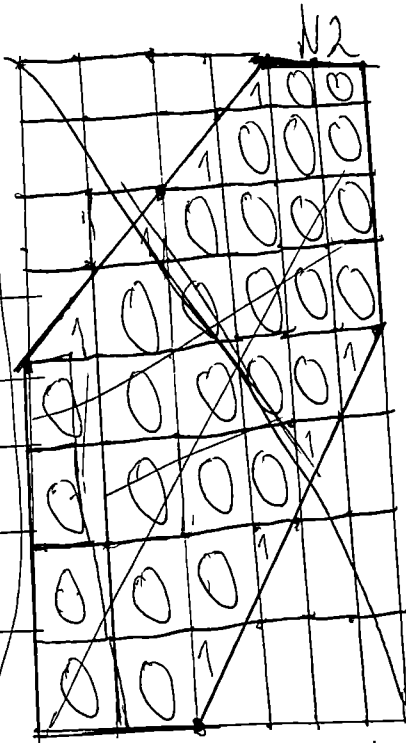
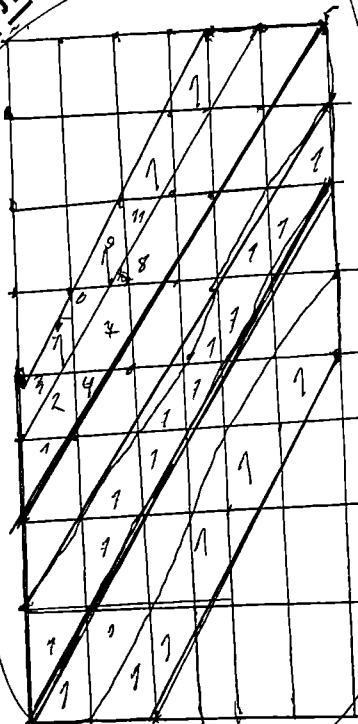
Пример

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

Бланк ответов



Все клетки равны

Пусть

"0" - пустая клетка (всего 28)

"1" - занятая клетка (всего 8)

Площадь фигуры - это площадь, входящая в нее ~~эта~~ фигура

Разделим

$$28 : 4 = 7$$

$$8 : 4 = 2$$

можно быть в каждой разрез, чтобы он был равен 4 значимой фигуре

Разделим (первыми чертами)

Разделим каждую "0" на "1" и получим

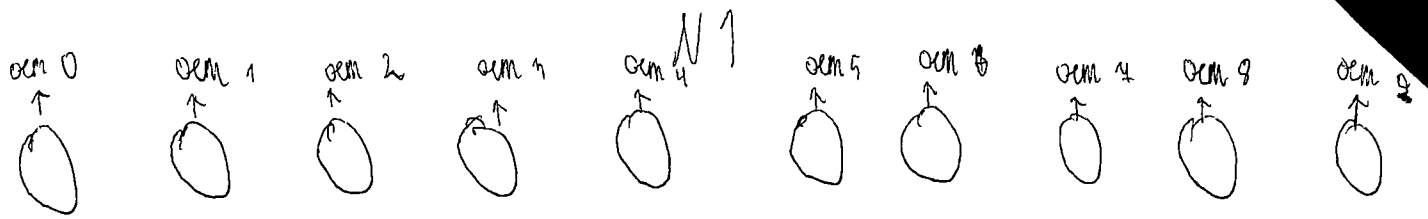
$$28 : 2 = 56$$

Всего

$$56 + 8 = 64$$

Для разреза

$$64 : 4 = 16 ("1")$$



П и люди выйдут по 1-му из комнат, но в ней ~~станет 1~~ при людей становится меньше на 1
~~5-й, 6-й, 7-й, 8-й, 9-й~~ тоже могут быть рыцарями, потому что их утверждения не верны (в них от меньше людей)

Ка-во рыцарей не может увеличиться при выходе человека
 $\Rightarrow$ если верно 1 утверждения, то все остальные не верны, которые были до него или после него.

~~Из 10-и 1 рыцарь~~

Так пусть

$$5\text{-й рыцарь } 10 - 5 - 4 = 1 - \textcircled{X}$$

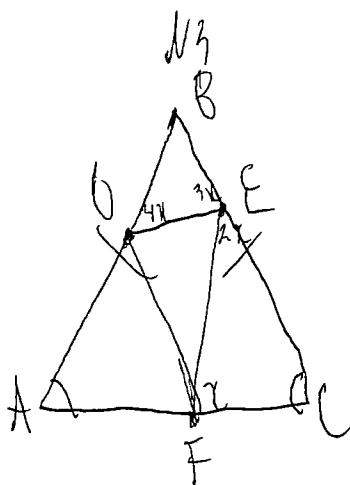
$$4\text{-й рыц } 10 - 5 - 4 = 1 - \textcircled{X}$$

$$1\text{-й рыц } 10 - 5 - 4 = 1 - \textcircled{O} \Rightarrow \text{в комнате был только 1 рыцарь}$$

Ответ 1 рыцарь



Бланк ответов



Пусть

$$\angle CFE = x$$

$$\begin{aligned} \angle A = \angle C \text{ (так как } \triangle ABC \text{ - равнобедренный)} &= 180^\circ - x - 2x = 180^\circ - 3x \\ \angle B = 180^\circ - 4x - 3x = 180^\circ - 7x \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \text{сумма } \angle\text{'ов } \triangle ABC \\ \text{равна } 180^\circ \end{array} \right\}$$

Составим уравнение

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

$$(180^\circ - 3x) + (180^\circ - 7x) + (180^\circ - 3x) = 180^\circ$$

$$540^\circ - 13x = 180^\circ$$

$$540^\circ - 180^\circ = 13x$$

$$360^\circ = 13x$$

$$x = \frac{360^\circ}{13}$$



$$\angle A = \angle C = 180^\circ - 3 \left(\frac{360^\circ}{13} \right)$$

$$\angle B = 180^\circ - 7 \left(\frac{360^\circ}{13} \right)$$

$$\frac{1}{k^1} + \frac{2}{1^1} = \frac{3}{m^1}$$

Тончайший ноготок

$$\frac{1|| + 1k^1}{k^1 | 1} = \frac{3}{m^1} | \cdot k^1 ||$$

$$1|| + 1k^1 = \frac{3}{m^1 k^1 ||}$$

①

Линия отреза

Бланк ответов

