



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание политология русский язык
 социология физика химия
 филология

Класс 8 9 10 11

Фамилия ГРЕХОВ

Имя ЕГОР

Отчество ПАВЛОВИЧ

Дата рождения 13 01 2005

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 513

Телефон +7 922 743 5503

Дата 26 02 2022 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



Проверочный лист

Заполняется участниками

- Направление**
- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> информатика | <input type="checkbox"/> история | <input checked="" type="checkbox"/> математика |
| <input type="checkbox"/> обществознание | <input type="checkbox"/> политология | <input type="checkbox"/> русский язык |
| <input type="checkbox"/> социология | <input type="checkbox"/> физика | <input type="checkbox"/> химия |
| <input type="checkbox"/> филология | | |
- Класс**
- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 10 | <input checked="" type="checkbox"/> 11 |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Время выхода с : до :

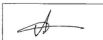
Примечание

Протокол проверки Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	0	0	0	0					
Балл члена жюри №2	20	0	0	0	0					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 20

Подпись
члена жюри №1

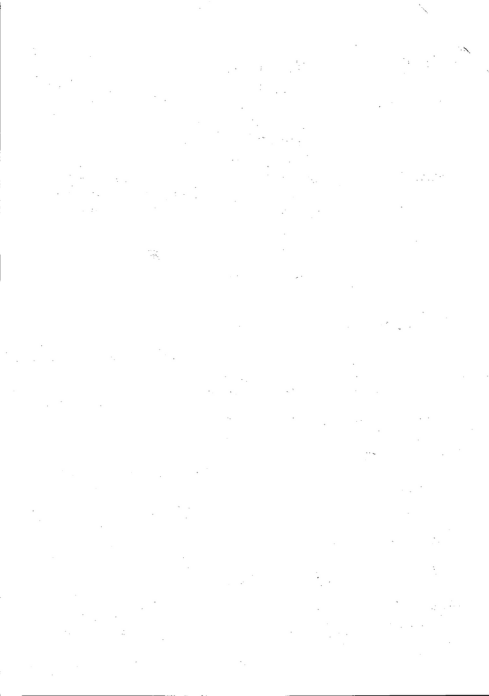


Подпись
члена жюри №2



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

• Задача 1

Пара для каждой числа, чтобы сумма была простой:

$$1: 2; 4; 6; 10; 12$$

$$2: 1; 3; 5; 9; 11$$

$$3: 2; 4; 8; 10$$

$$4: 1; 3; 7; 9$$

$$5: 2; 6; 8; 12$$

$$6: 1; 5; 7; 11$$

$$7: 4; 6; 10; 12$$

$$8: 3; 5; 9; 11$$

$$9: 2; 4; 8; 10$$

$$10; 1; 3; 7; 9$$

$$11; 2; 6; 8; 12$$

$$12: 1; 5; 7; 11$$

Т.к. числа 3 и 9 (а также 6 и 12) имеют ровно 4 возможных пары, то невозможно ^{возмож?} поставить все числа в вершины правильного двенадцатиугольника так, чтобы выполнялись данные условия.

Ответ: нет, не можно.

• Задача 3

$$x^2 + 2 \cdot]x[= 6$$

$$x^2 + x - 6 = 0$$

$$D = 25$$

$$x_1 = -3$$

$$x_2 = 2$$

Ответ: $x = 2$

$$]x[= 1$$

возмож?

$$\boxed{2x \in \mathbb{R}}$$

$$2]x[\in \mathbb{R}$$

$$2]x[= x$$

$]x[$ - целое число
тогда x , если
 $x = 2]x[= r$, где $0 \leq r < \frac{1}{2}$.

$$1) x = -3$$

$$]x[= -1,5 \text{ (не вт. условие)}$$

$$2) x = 2$$

$$]x[= 1$$

• Задание 2

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1

1	4	7
2	5	6
3	6	9

2

1	3	5
2	6	7
4	8	9

3

1	2	4
3	6	8
5	7	9

4

1	2	6
3	4	7
5	8	9

5

1	4	5
2	6	7
3	8	9

6

1	2	3
4	6	8
5	7	9

7

1	3	5
2	4	8
6	7	9

8

Ответ: 8 различных способов. Нет:

1	2	6
3	5	7
4	8	9

Бланк ответов



Бланк ответов

