



### Титульный лист

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

Класс  8  9  10  11

Фамилия П Е С Т О В

Имя И Л Ь Я

Отчество Р У С Л А Н О В И Ч

Дата рождения 1 2 1 0 2 0 0 4

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 6 2 2

Телефон 8 9 1 2 6 3 0 3 3 9 5

Дата 2 6 0 2 2 0 2 2

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	0	20	0	0	0					
Балл члена жюри №2	0	20	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



№2.

Таблица 3x3



Всего 9 клеток.

Посмотрим возможные варианты:

123	123	123	123	123
467	456	457	458	468
589	789	689	679	579

124	124	124	124	124
356	357	358	367	368
789	689	679	589	579

125	125	125	125	125
346	367	347	368	848
789	489	689	479	679

126	126	126	126	126
347	357	358	348	348
589	489	479	579	579

127	127	127	127	127
348	358	348	358	348
569	469	469	469	469

Т.к. числа не могут повторяться и должны стоять в порядке возрастания  $\Rightarrow$  в 1-ой клетке всегда будет 1, а в последней 9. Всего получилось 21 вариант (по 1-ой строке). Таблицы можно отразить так, чтобы 1-ая строка стала 1-ым столбиком. Получаем:

$$21 \cdot 2 = 42$$

Ответ: 42 способа.



М.

Сумма всех чисел от 1 до 12 = 78

Сумма макс. чисел = 11+12=23 - простое число

Сумма мин. чисел = 1+2=3 - простое число

Запишем суммы возможных чисел, чтобы получить простые от [3; 23]

23 = 11+12

19 = 12+7 = 11+8 = 10+9

17 = 11+6 = 12+5 = 10+7 = 9+8

13 = 12+1 = 11+2 = 10+3 = 9+4 = 8+5 = 7+6

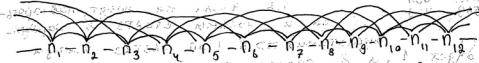
11 = 10+1 = 9+2 = 8+3 = 7+4 = 6+5

7 = 4+3 = 6+1 = 5+2 ~~7+8~~

5 = 4+1 = 3+2

3 = 2+1

Каждое из чисел встречается минимум 4 раза.



Видим, что каждое число (исходя из условий задачи) встречается ровно 4 раза.

При этом:

78 =

- 7+17+17+17+13+17
- 7+17+17+17+11+18
- 7+17+13+17+11+23
- ~~7+13+13+2~~

Одновременно необходимы сумм. 4 сумм.

- 7+17+11+19+11+23
- 3+23+23+17+11+11
- 11+11+13+13+23+17
- 11+11+11+13+23+19
- ~~5+19+11+19+11+23~~
- 5+17+13+19+11+23
- 3+19+13+19+11+23

- 3+13+13+19+17+23
- 5+17+17+13+13+23
- ~~7+13+13+23+11~~
- 7+7+17+17+11+23
- ⋮

Ответ: да, может. и как поделить числа!

## Бланк ответов



## Бланк ответов



