

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия А Н Т О Н Ю К

Имя Л Е О Н И Д

Отчество В Л А Д И С Л А В О В И Ч

Дата рождения 2 6 0 4 2 0 0 6

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 4 6 1

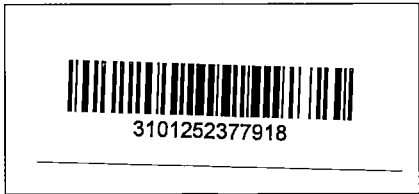
Телефон + 7 9 0 8 0 9 1 1 6 8 7

Дата 0 5 0 2 2 0 2 4

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 информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Город участия **Е К А Т Е Р И Н Б 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	20	0	5	5	5	5	5	5	5	5
Балл члена жюри №2	20	0	5	5	5	5	5	5	5	5

Итоговый балл 25

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

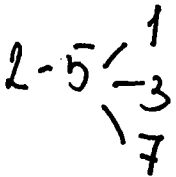


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

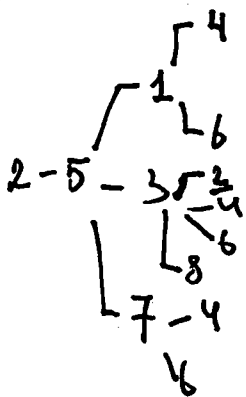
Задача 3.

Продлим ряд 2,5 соблюдая условие крайности, в сторону цифры 5.

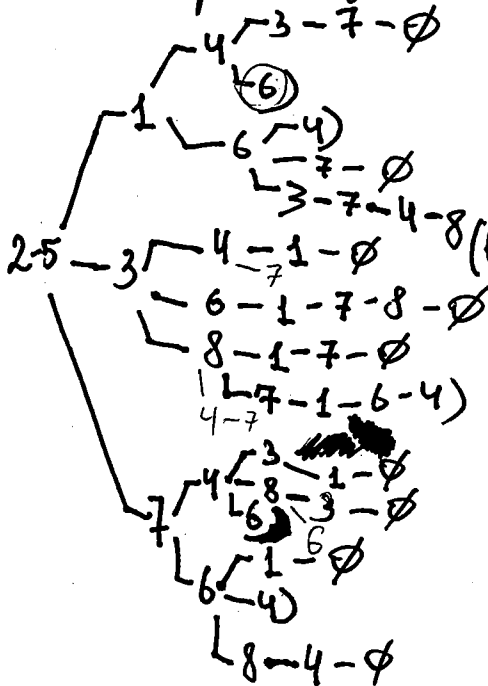
1) После цифры 5 может стоять 1, 3 или 7.



2) Добавим еще один уровень дерева вариантов.



3) Добавим третий уровень, отбрасывая варианты с повторяющимися цифрами.



4) Отметим знаком \emptyset ветки, которые не продолжатся, и знаком \emptyset ветки, в которых уже содержится цифра, стоящая рядом. (в данном ряду 8 соединится с началом (2,5), но $2 \neq (8-5) \Rightarrow$ ряд не подходит под условие)

дерево перенос

5) Каким образом, в каждом из возможных рядов будет пара стоящих рядом чисел, другие варианты исключаются из-за невыполнения условия крайности, и т.д.

Задача 1.

~~Всегда найдется такой ряд или строка, в которой будет $x_1 \geq 31$, $x_2 \geq 25$, $x_3 \geq 19$, $x_4 \geq 13$, значит сумма в этой строке будет равна 88 (или больше).~~

~~Сумма~~

Dear Sir,
I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the above mentioned matter.

I am sorry to hear that you are unable to attend the meeting on the 15th inst. I have no objection to your being excused, and I trust that you will be able to attend the next meeting on the 22nd inst. I have the honor to be, Sir, your obedient servant.

Yours faithfully,
J. H. [Name]
[Address]

(Сумма всех чисел в таблице.) Сумма всех строк и столбцов:

$$\frac{36 \cdot 37}{2} \cdot 2 = 1332$$

Найдём первое из 12 чисел:

$$\frac{2a_1 + 11}{2} \cdot 12 = 1332$$

$$12a_1 = 1332 - 66$$

$$a_1 = \frac{1266}{12}$$

$$a_1 = 105 \frac{1}{2}, a_1 \notin \mathbb{Z}$$

По условию 12 чисел последовательны, значит являются целыми, $a_1 \notin \mathbb{Z} \Rightarrow$ такое невозможно.

Ответ: невозможно.

Задача 4.

Ответ: 16

Пример:

.	.	.	x	x	.	.	.
.	.	.	x	x	.	.	.
x	.	.	.	.	.	.	x
x	.	.	.	.	.	.	x
.	x	.	.	.	.	x	.
.	x	.	.	.	.	x	.
.	.	x	.	.	x	.	.
.	.	x	.	.	x	.	.

пример

Идея: всего 64 клетки, добавим к ним 16 клеток, которые находятся за пределами поля, на которые одоретки трагет своей кешу удары. Тогда количество $\frac{64+16}{5} = 16$ одореток.

, x - одоретки,

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text, possibly a date or a specific reference.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Handwritten text, possibly a name or a subject.

Бланк ответов

