

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Д О Б И Ж А

Имя А М И Т Р И Й

Отчество С Е Р Г Е Е В И Ч

Дата рождения 2 4 1 0 2 0 0 6

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 4 5 7

Телефон 8 9 1 2 2 6 0 2 2 7 8

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	5	-					
Балл члена жюри №2	-	-	20	5	-					

Итоговый балл 25

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

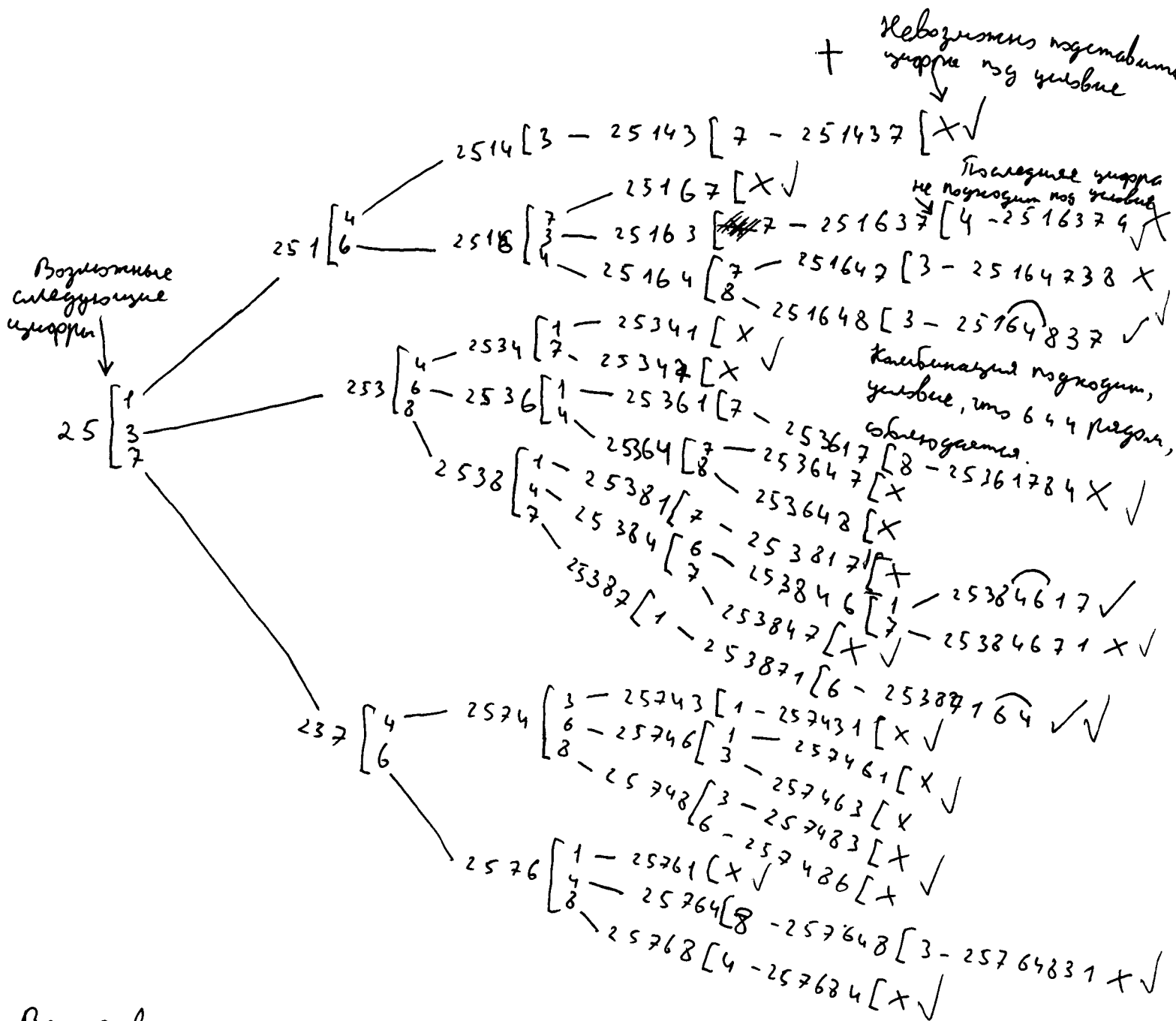
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Бланк ответов

№3.

Для того, чтобы доказать, что числа 4 и 6 стоят рядом, построим дерево всех возможных расстановок цифр:

Допустим, что первыми идут 2 и 5:



Все 3 возможные комбинации: 1) 25164837; 2) 25384617; 3) ~~25384671~~ 25387164
 Во всех них присутствуют ~~цифры~~ соседние 6 и 4, т.е.г.

№ 4.

Минимально возможное кол-во оборотней на доске - 16, т.к. чтобы полностью закрыть всю доску, не доказано нужно как минимум 2 фигуры в ряду. Получается вот такая расстановка:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	X	X	X	O	O	X	X	X
2	X	X	O	X	X	O	X	X
3	O	X	X	X	X	X	X	O
4	X	O	X	X	X	X	O	X
5	X	O	X	X	X	X	O	X
6	O	X	X	X	X	X	X	O
7	X	X	O	X	X	O	X	X
8	X	X	X	O	O	X	X	X

O - оборотень

X - место, куда оборотень встан

~ пример

Отв.: 16.

+

Бланк ответов

Бланк ответов

