



1302529028589

Титульный лист

Направление

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

Класс

- ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

В А С И Л Е В С К И И

Имя

В Л А Д И С Л А В

Отчество

В Я Ч Е С Л А В О В И Ч

Дата рождения

12 09 2010

Город участия

Н И Ж Н И Й Т А Г И Л

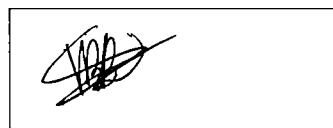
Аудитория

314

Дата

02 02 2026

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



1302529028589

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия ☐ Н ☐ И ☒ Ж ☐ Н ☐ И ☐ Й ☐ Т ☐ А ☐ Г ☐ М ☐ Л ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

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	—	15	—	—					

Итоговый балл

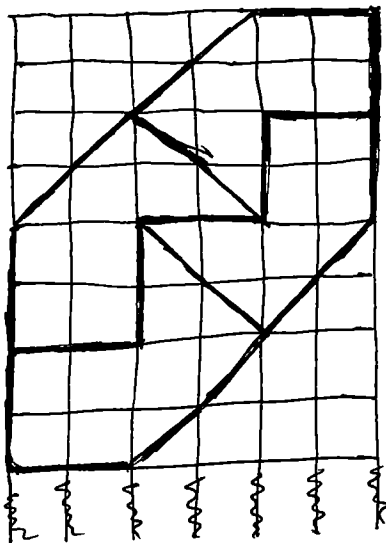
Подпись
члена жюри №1

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

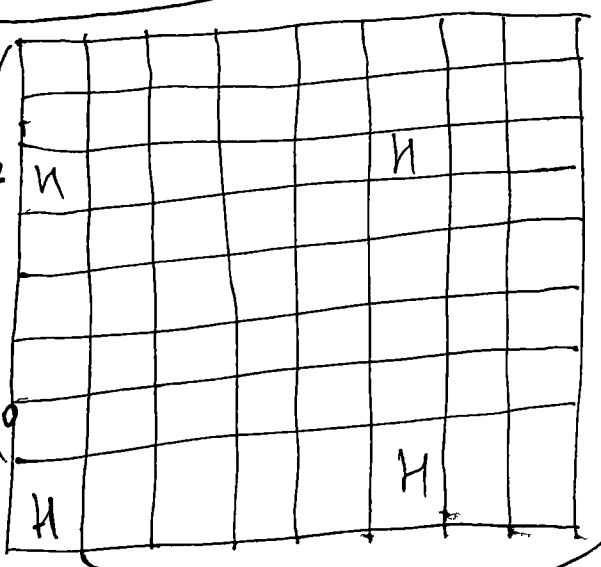


Если сложить $H+H=2$
 Если сложить $1+1=2$
 Значит у нас в ~~каждой~~
 строке и столбце должно быть
 2 H (Темные ~~и~~ числа не влияют
 на четность)

~3
 почему не 8?
 7 вариантов
 для H в
 столбце

✓ верно получено
 кол-во вар-ов
 постановки
 четных чисел

✓ верно, но не обоснованно,
 получено 60 вариантов для
 перестановки нечетных чисел чет в строку



H - нечетное число
 Ч - четное число
 Возьмем и поставим
 два H в строку и столбец,
 тогда пока мы сможем
 поставить еще один
 (у нас их всего 4, 1, 3, 5, 7)
 Всего у нас 49 вар
 расстановки H в клетках
 на местах H может быть
 (24) варианта расстановки
 почему?

Также у нас остается 60 свободных клеток
 в них нужно еще расставить 4 числа ~~нечетных~~
 всего 60 59 58 57 вариантов для этого
 переберем варианты расстановки H и Ч

60 59 58 57 24 49 = 13,763,010,240 вариантов

✓ неверно посчитано кол-во вар-ов для
 прямоугольника

