



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия ПАНЕК

Имя АЛЕКСАНДР

Отчество ЕВГЕНЬЕВИЧ

Дата рождения 17 06 2006

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 700

Телефон 89920042740

Дата 27 02 2023 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 **ЕКАТЕРИНБУРГ**

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	15	20	0	0	0	0				
Балл члена жюри №2	15	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 **35**

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



Задача 2

Мы знаем, что все точки являются центрами клеток квадрата 5×5 , из этого следует, что самые длинные линии (кроме диагонали через наибольшее количество точек) — это вертикальная, горизонтальная и под углом 45° . Они проходят через 5 точек. Из написанного выше мы точно знаем, что надо брать именно 2-х цвета. Но можно взять 3 цвета, где доказательство этого я приведу схематичный рисунок, где цифрами 1, 2, 3 отмечу разные цвета.

1	3	2	2	1
2	2	1	3	3
3	1	3	1	2
2	2	1	3	3
1	3	3	2	1

+

Ответ: 3 цвета



