



3101995585421

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

Н А У М Е Н К О

Имя

В Л А Д И М И Р

Отчество

С Т А Н И С Л А В О В И Ч

Дата рождения

02 11 2010

Город участия

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория

425

Дата

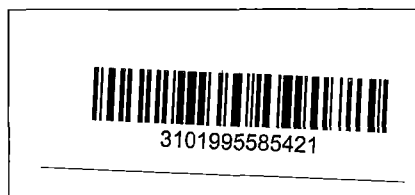
02 02 2026

Подпись

Зеленый

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

☐ анализ данных	☒ 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	-	-	0	20	-					
Балл члена жюри №2	-	-	0	20	-					

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

Бланк ответов

Задание 4

- 1) Будет есть 13 столбцов, 16 рядов (по условию)
- 2) Расположим королей на четном ряду, на столбцах 1, 4, 7, 10, 12

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

205

Получили изобретенные короли
 Всего выставлено (16 2) 5 = 40 Королей
 ↑
 кол-во
 столбцов с королем

- 3) Один король может пойти до конца, если они расположены в соседних рядах или столбцах

Многие король может пойти до пустой клетки, если номер его ряда/столбца отличается на 1

В моем примере все короли на расстоянии 1 или больше друг от друга, у каждой пустой клетки есть король, номер столбца и/или ряда которого отличается от номера столбца/ряда клетки на 1

Бланк ответов

Задание 3

В маршруте должны присутствовать все ребра графа, и упоминать эти ребра только 1 раз (по условию)

Рассмотрим возможные варианты начала маршрута:

① ~~13 → 11 → 10~~

Начало в вершине 10 или 11 или 13
↑
вершина

Тем самым начало мы показываем в вершине 10 или 13, которые имеют 3 ребра. Так как ребро не четное, значит, вершины 10 и 13 должны быть концами маршрута, что невозможно.

② начало из любой вершины, кроме 10, 11, 13

Аналогично с I случаем мы показываем в вершине 10 или 13 с нечетным количеством ребер, значит, одно из ребер включить в маршрут невозможно.

Значит, невозможно создать маршрут для ~~данного~~ данного графа.

02

Линия отреза

Бланк ответов

