



3101184581584

Титульный лист

Направление

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

Класс

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ 8 | ☒ 9 | ☐ 10 | ☐ 11 |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

Фамилия

КАРМАНОВА

Имя

ДАРЬЯ

Отчество

ДЕНИСОВНА

Дата рождения

03 03 2010

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория

425

Дата

02 02 2026

Подпись

D. Kar

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



3101184581584

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	-	-	7	20	1					
Балл члена жюри №2	-	-	7	20	1					

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

Задание 4

шахматная доска - 13×16

королей - 40

2 условия

1) 

2) 

 - король

• - пустая клетка

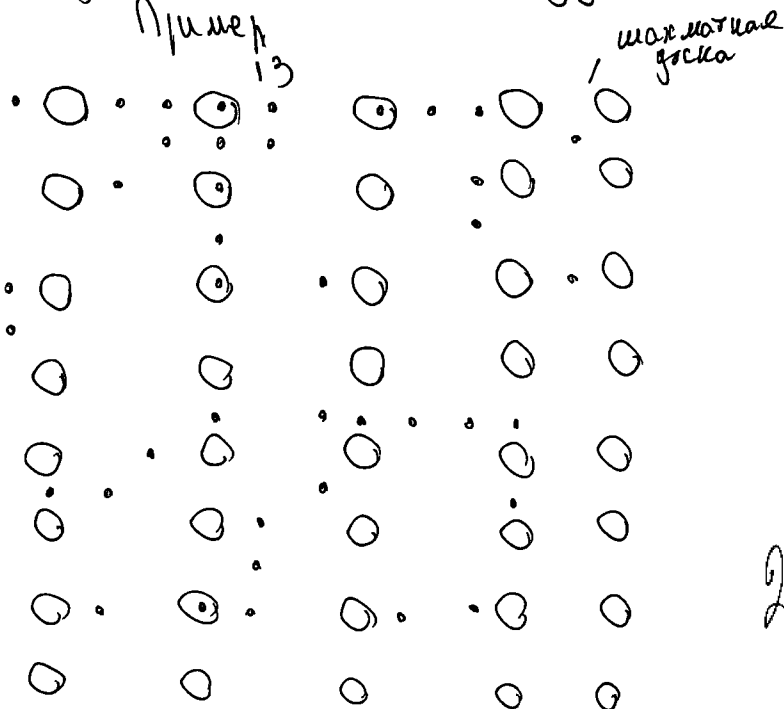


Р-во

$S_{\text{доски}} = 13 \cdot 16 = 208$ клеток

По условию, между королями обязательно должно быть расстояние (минимум 1 клетка), значит, в 1 строке может находиться 7-6 королей, в зависимости от расстановки. А в одном столбце может находиться 8 королей. Также, благодаря условию, короли могут находиться в двух клетках друг от друга. Тогда в одном ряду будет 5 королей, а в столбце 8. Следовательно, всего на доске, с учетом промежутков будет $5 \cdot 8 = 40$ королей - и

Пример



На шахматной доске всего 40 королей 1 условие выполнено ✓

Для любой пустой клетки существует король, который может пойти до нее за шаг 2 условие выполнено ✓

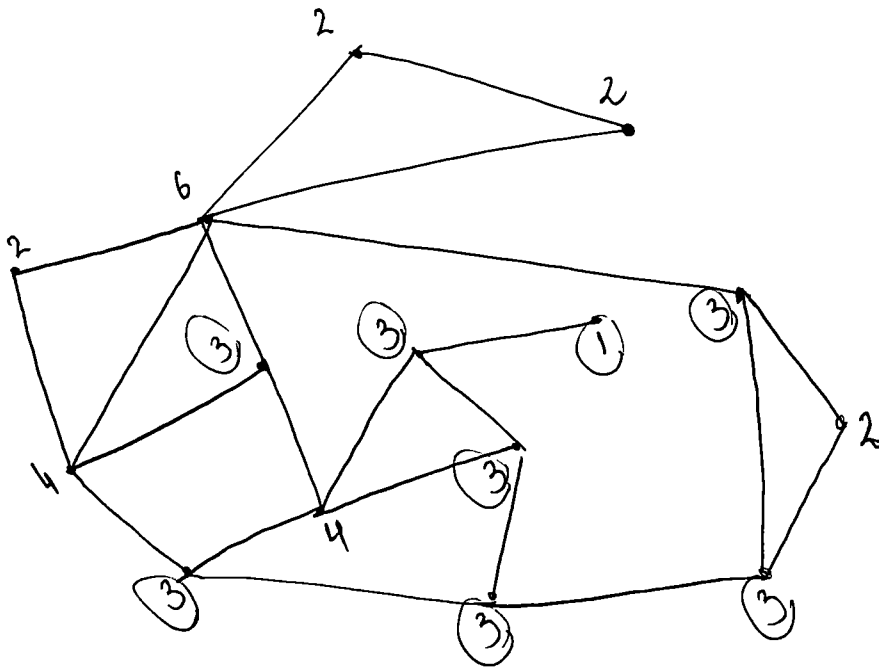
208

чтд

Задача 3

Маршрута по всем ребрам не существует, тк количество нечетных вершин графа не должно превышать двух либо отсутствовать совсем. В данном графе 7 вершин с 3 входящими ребрами и одна вершина с 1 ребром.

05



Задача 5

-10

$\delta + c$ - на 23 м
 2 -
 δ - на 40 δ
 $\delta + 2 + c$ - 11
 $2 + c$ - в 14 δ
 c -

δ - барабаны
 c - скрипки
 2 - штаты

$$2 - 229 < x < 237$$

$$\delta - 109 < x < 115$$

И 2 бюджет ²³³ ~~100~~, а δ - ¹¹⁵ ~~100~~ - всего
 значит, ~~100 - 51 = 49 - минус δ~~

$$58 - 11 = 47 - \text{минус } \delta + 2 + c$$

$$115 - 51 = 64 - \text{без учета } \delta$$

$$64 - 11 = 53 - \text{без учета } \delta + 2 + c$$

$$53 + 23 = 76 - \text{штаты, где 53 } \delta \text{ и 23 разница по усл}$$

$$233 - 11 = 212 - \text{без } \delta + 2 + c$$

$$212 - 76 = 136 - \text{без учета 76 штатистов}$$

$$136 \stackrel{17}{\div} 8 = 17 \text{ кратно } 17 \text{ и}$$

значит, барабаны - 51, а штатистов - 76
 $76 \cdot 51 = 25$

Ответ 25 человек

Линия отреза

Бланк ответов

