

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Р О М А Н О В С К А Я

Имя А Н А С Т А С И Я

Отчество П А В Л О В Н А

Дата рождения 29 03 2010

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

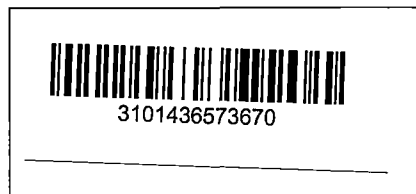
Аудитория 438

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



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 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox" value="0"/> | <input type="checkbox" value="20"/> | <input type="checkbox" value="1"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Балл члена жюри №2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox" value="0"/> | <input type="checkbox" value="20"/> | <input type="checkbox" value="1"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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



Задача №3

05

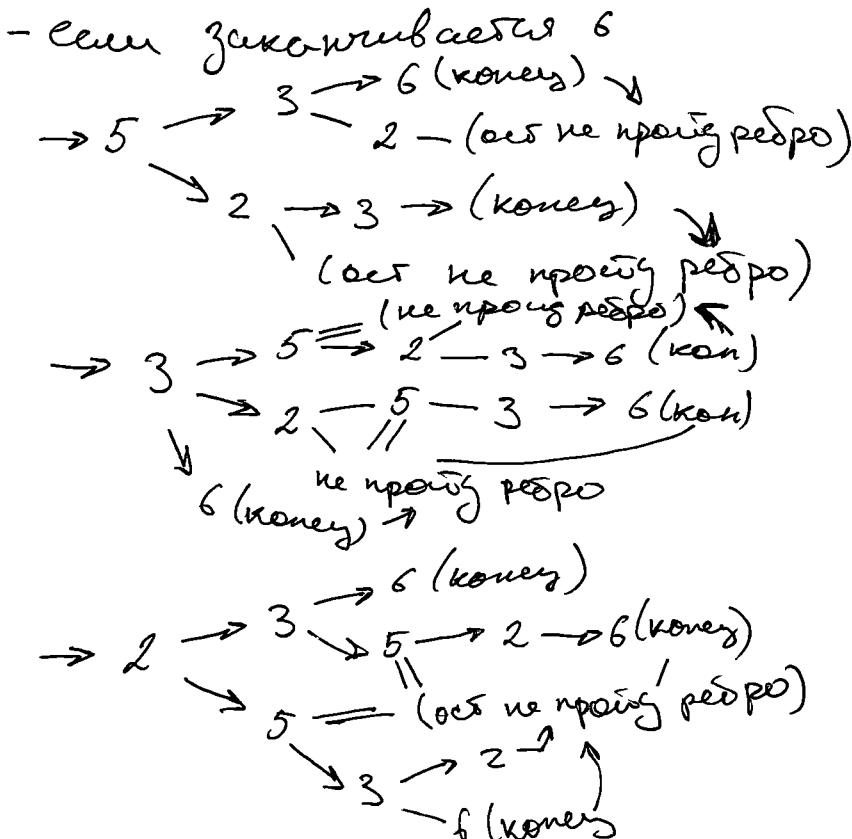
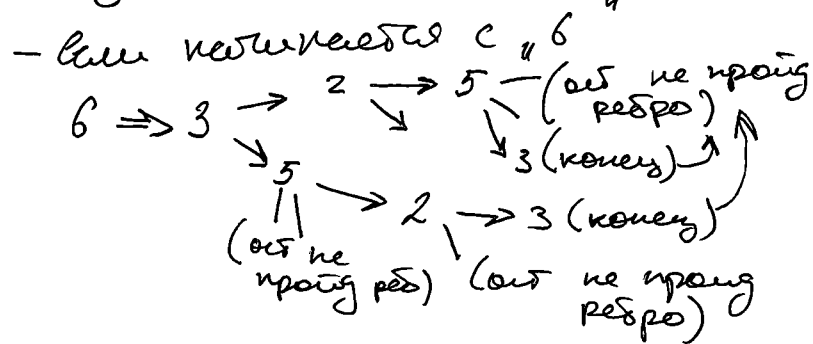
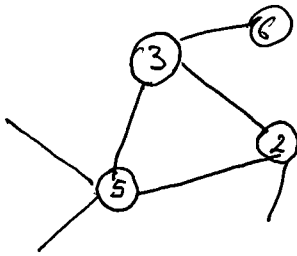
15 вершин
22 ребра

верши с 1 ребр (1 шт (6))
 верши с 2 ребр (4 шт (1, 8, 11, 15))
 верши с 3 ребр (7 шт (~~1, 2, 3, 4~~, 9, 10, 12, 13))
 верши с 4 ребр (2 шт (7, 5))
 верши с 6 ребр (1 шт (14))

Тк все вершины с одним ребром, поставим условие для маршрута

- он должен начинаться или заканчиваться на вершине "6"

Рассмотрим треугольник из вершин "3", "2", "5" и верш "6"



Условие не выполнено, у всех полученных концов остаются не пройденные ребра, то значит такой пути не существует

Ответ не существует

Задача 4
40 королей

король = k

13 16 = 208 клеток

205

Пример

| | 1c | 2c | 3c | 4c | 5c | 6c | 7c | 8c | 9c | 10c | 11c | 12c | 13c | 14c | 15c | 16c |
|--------|----------------|----|----|----------------|----|----|----|----|----------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| 6k 1c | k | | . | k | | | k | | | k | | | k | | | k |
| 0k 2c | | | | . | | | | | | | | | | | | |
| 6k 3c | /// | k | | . | k | | | k | . | | k | | | k | . | k |
| 0k 4c | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6k 5c | k | | | k | | | | k | . | k | . | . | k | . | | k |
| 0k 6c | . | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6k 7c | . | k | | | k | | | k | . | k | | | k | . | | k |
| 0k 8c | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6k 9c | k | | | k | | | | k | | | | | k | | | k |
| 0k 10c | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4k 11c | | k | | /// | | | k | | /// | . | . | . | k | . | . | k |
| 2k 12c | | | | k | | | | | | k | . | . | k | . | . | k |
| 4k 13c | k | | | | | . | k | . | | . | /// | /// | k | . | . | k |

||

40k

до 10 строки копируются первые 3
в последние 3-х клетки из
✓ - никакой король не может пойти на до конца
король за один ход

✓ - для любой пустой клетки существует король, кото
рый может пойти на нее за один шаг

Задача 5

15

$$\delta \text{ и } c \text{ не } 23 < 2$$

$$\delta \text{ на } 40 > 2 \text{ и } \delta \text{ и } c \text{ (11 чел)} \Rightarrow \delta \text{ на } 40 > 11$$

$$2 \text{ и } c \text{ в } 17 \text{ раз } > c$$

$$\delta \text{ и } c = 17$$

$$\begin{aligned} \delta &= 40 + 11 = 51 \\ 2\delta c &= 11 \\ &= 62 + 17 \\ &= 79 \end{aligned}$$

~~Условие~~
~~229~~ ~~230~~ ~~231~~ ~~232~~ ~~233~~ ~~234~~ ~~235~~ ~~236~~ ~~237~~
~~109~~ ~~110~~ ~~111~~ ~~112~~ ~~113~~ ~~114~~ ~~115~~

$$2 - 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237$$

$$\delta - 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115$$

$$2 \text{ в } - \delta \text{ в } c$$

$$229 - 109 = 120 \text{ чел}$$



Линия отреза

Бланк ответов

