



3101692583366

## Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

Ф Р А Н Ц У З О В

Имя

С Т Е П А Н

Отчество

С Е Р Г Е Е В И Ч

Дата рождения

2 2 0 3 2 0 1 0

Город участия

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория

Ч 2 5

Дата

0 2 0 2 2 0 2 6

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 | - | - | 0 | 20 | 1 |   |   |   |   |    |
| Балл члена жюри №2 | - | - | 0 | 20 | 1 |   |   |   |   |    |

**Итоговый балл**    20

**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 24

225

Реша

(13 × 16)

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   |
|  |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |
|  |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |
|  |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |
|  |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |
|  |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |
|  |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |
|  |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |
|  |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |
|  |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |
|  |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |
|  |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |
|  |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |
|  |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |   | X |   |

X - фигура. Всего краев 40, два условия выполняются

Ответ. Возможно разместить 40 краев



ЗАДАНИЕ 3

05

Маршрута по всем ребрам нет, т.к. в графе существует точка 6, в которую ведет всего один путь, если мы пойдем по этому пути, то вернувшись назад не сможем. Начиная с этой точки тоже нельзя, т.к. в точке 3, 2 и 5, останется неразрешенным. Ответ такого маршрута не существует.

ЗАДАНИЕ 5

Б  $100 < x < 115$

Г  $220 < x < 237$

05

$$\begin{array}{r} 220 \quad 237 \\ - 100 \quad - 115 \\ \hline 120 \quad - 122 \\ \hline \end{array}$$

выражен

Ответ на 121 человека



Линия отреза

## Бланк ответов

