



3101543456443

## Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия К О Р Н Е Е В

Имя А Л Е К С Е Й

Отчество С Т А Н И С Л А В О В И Ч

Дата рождения 2 2 0 2 2 0 0 8

Город участия И Ж Е В С К

Аудитория 2 1

Телефон 8 9 1 2 8 5 2 7 1 5 4

Дата 0 3 0 2 2 0 2 5

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



3101543456443

## Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

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

Класс

- ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия

И Ж Е В С К

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<br>жюри №1 | 0 | 20 | 0 | - | 0 |   |   |   |   |    |
| Балл члена<br>жюри №2 | 0 | 20 | 0 | - | 0 |   |   |   |   |    |

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



# Бланк ответов

Вариант 1

12 Да, так может случиться  
 Произошло 5 туров, проигнорировав всех шахматистов от 1 до 8 в случайном порядке. После 5 туров у каждого из них осталось по 2 человека, если они не играли  
 III к нумерации случайна, предполагаем что игроки могут сыграть с 2 и 3  
 Таблица в которой я буду записывать с какими игроками еще можно сыграть этому шахматисту

| Игрок              | 1    | 2    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------|------|------|---|---|---|---|---|---|
| с кем можно играть | 2, 3 | 1, 3 | 1 |   |   |   |   |   |

Заметим, что если игрок X не играл с Y, то и Y не играл с X, значит игрок 2 можно сыграть с 1 и игроку 3 можно сыграть с 1  
 Предположим, что игроки 2 и 3 тоже не играли вместе, тогда рассмотрим на следующий тур, игрок 4 Пусть ему можно сыграть с 5 и 6

12 Да, так может случиться  
 Проигнорировав<sup>ю</sup> всех игроков от 1 до 8, и будем называть всех по номерам  
 Вот 5 туров

- 1) 1-4; 2-7, 3-6, 5-8
- 2) 1-5, 2-6, 3-7, 4-8
- 3) 1-6, 2-8, 3-5, 4-7
- 4) 1-7, 2-4, 3-8, 5-6
- 5) 1-8, 2-5, 3-4, 6-7

После этих 5 туров получается, что 1 не играл с 2 и 3, 2 не играл с 1 и 3, и 3 не играл с 1 и 2. Получается, если на 6 туре выбрать любых двух из этой тройки, то оставшийся не сможет сыграть с ними не может

+



## Бланк ответов

~~№5 Это как Иннариду хочешь побольше праздников, тогда зачисти  
машину по 30, веди их по дороге только использовать~~

✓ 3 32 —

✓ 1.5 · 1 см В —

✓ 5.27297 —



линия отреза

## Бланк ответов

