



3101995081921

## Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия В О Р О Н О В

Имя П Е Т Р

Отчество Д М И Т Р И Ё В И Ч

Дата рождения 24 10 2010

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 225

Телефон 89221030500

Дата 03 02 2024

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



3101995081921

## 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 | <i>20</i> | <i>0</i> | — | — | — |   |   |   |   |    |
| Балл члена жюри №2 | <i>20</i> | <i>0</i> | — | — | — |   |   |   |   |    |

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

N1

Есть три варианта, как рабочие могли поставить число:

1 96 - цена каждого товара снизилась на 3 ✓

2 86 - цена каждого товара снизилась на 33 ✓

3 69 - цена каждого товара снизилась на 30 ✓

Для каждого случая можно составить уравнение:

1.  $3x = 2025$

2.  $33x = 2025$   $33x = 2025$

3.  $30x = 2025$

Во всех уравнениях,  $x$  - наименьшее число, а в первом случае (675)

Следовательно, рабочие поставили число 675, а товаров в магазине было

675 штук

Ответ, 675

N2

Пусть, игроки - a, b, c, d, e, f Тогда после 3 туров возникнет

ситуация типа, где у каждого игрока ровно два противника

отношения, с которыми они еще не играли

a - b, c, d e/f

b - a, d, f c/e

c - a, d, f b/e

d - a, e, c b/f

e - b, f, d a/c

f - c, d, b a/d

Эти единственные ситуации, которые могли возникнуть, но

во всех ситуациях у каждого участника будет разная пара opponents, а значит, каждому участнику можно

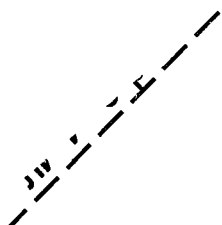
будет найти пару в круге

Ответ, не может



неверный ответ -





## Бланк ответов



## Бланк ответов



