



3101123083970

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия А Л Е К С А Н Д Р О В

Имя М И Х А И Л

Отчество С Е Р Г Е Е В И Ч

Дата рождения 1 8 0 4 2 0 1 1

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 3 9

Телефон + 7 9 5 3 6 0 1 3 6 0 0

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



3101123083970

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Заполняется организаторами

Количество доп. листов 0 Количество черновиков к проверке 0

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	20	—	—	—					
Балл члена жюри №2	20	20	—	—	—					

Итоговый балл 40

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

N 1

пусть x - количество товаров в магазине Бригадиром можно установить вывеску 3 разными способами 36, 69, 66 Проверим каждый из вариантов

1) $99x - 36x = 2025$
 $3x = 2025$
 $x = 675 \checkmark$

2) $99x - 69x = 2025$
 $30x = 2025 \quad \times \quad 2025 \setminus 30$

3) $99x - 66x = 2025$
 $33x = 2025 \quad \times \quad 2025 \setminus 33$

Подходит только 1 вариант Ответ 675 товаров

N 2

Заметим, что после 3 проведенных туров у каждого будет 2 варианта, с кем сыграть ($6 - 3 - 1 = 2$) Допустим, перебившая была такая

1 тур) 1-4 2 тур) 1-5 3 тур) 1-6 где 1-6 означает партию между 1 и 6
 2-5 2-6 2-4
 3-6 3-4 3-5

Заметим, кто с кем может сыграть

1) 2, 3 4) 5, 6
 2) 1, 3 5) 4, 6
 3) 1, 2 6) 4, 5

Возьмем 1 человека Если он будет играть со 2, тогда 3 не найдется пара, ведь 1 и 2 будут играть вместе Если же он будет играть с 3, тогда 2 не найдет себе пару Т.е. есть с кем бы не сыграл 1 максимум, кто-нибудь останется без пары и тур будет невозможно провести

Ответ Да, может

Бланк ответов



Бланк ответов

