



3101483083829

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия Н А З А Р О В

Имя А Н А Т О Л И Й

Отчество В А Л Е Р Ь Е В И Ч

Дата рождения 0 5 1 2 2 0 1 0

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 3 9

Телефон + 7 9 8 2 7 3 0 7 8 7 7

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



3101483083829

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 **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	4	—	—	—					

Итоговый балл **32**

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

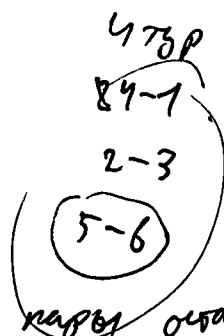
Задание 1

У нас есть x товаров. Из них можно суммарная стоимость = $99x$
 Есть 3 варианта, какую сумму повесим работе 96, 69, 66
 Если они повесим 96, то $99x - 96x = 2025$ $3x = 2025$ $x = 675$ +
 Если они повесим 69, то $99x - 69x = 2025$ $30x = 2025$ x - нецелое
 Если они повесим 66, то $99x - 66x = 2025$ $33x = 2025$ x - нецелое
 Получается только один вариант, когда они повесили 96, и сумма 675

Задание 2

Такое можно получить. Пример

1 тур	2 тур	3 тур
1-2	1-3	1-5
3-4	2-6	3-6
5-6	4-5	2-4



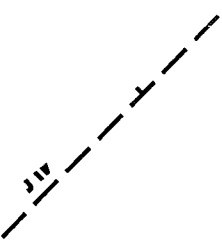
а если паря распределить иначе?

~~1-4~~
~~2-5~~
~~3-6~~

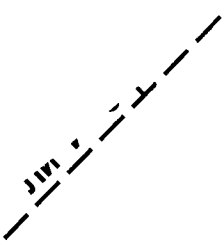
+

-

В четвертом туре для последней пары остается только 5-6, это было в первом туре. При таком изначальном распределении можно получить, получится, что 4 тур невозможен



Бланк ответов



Бланк ответов

