



3101444076990

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия К У Т Я В И Н А

Имя Т А И С И Я

Отчество С Е Р Г Е Е В И А

Дата рождения 2 8 0 9 2 0 1 1

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 2 5

Телефон + 7 9 8 2 6 4 0 1 5 6 2

Дата 0 3 0 1 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



3101444076990

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	20	0	—	—	—					
Балл члена жюри №2	20	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

Задание ~1

Работе могли повесить 3 двузвонных часа 96, 69 и 66. Допустим кол-во товаров в магазине будет x , тогда получаем 3 уравнения

$$1) 99x = 66x + 2025$$

$$2) 99x = 69x + 2025$$

$$3) 99x = 96x + 2025$$

Решение 1 уравнения

$$99x - 66x = 2025$$

$33x = 64,0909$ (3) - так как число уже не целое, а товаров не может быть не целое кол-во, это решение не подходит +

Решение 2 уравнения

$$99x - 69x = 2025$$

$$30x = 2025$$

$x = 67,5$ - такое число не целое, решение не подходит

Решение 3 уравнения

$$99x - 96x = 2025$$

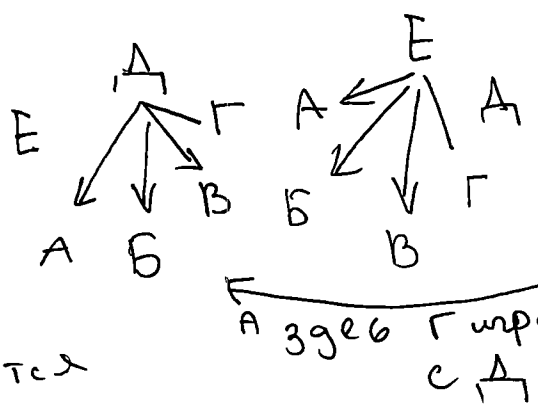
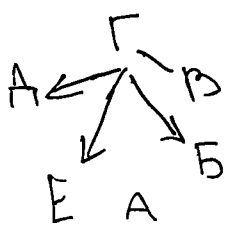
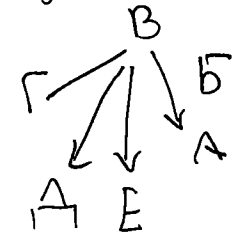
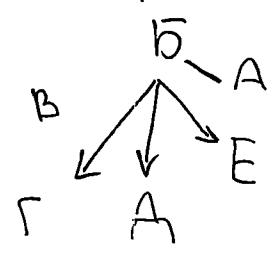
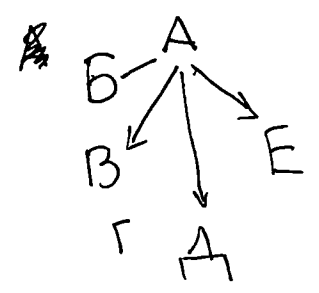
$$3x = 675 \text{ (т)} - \text{в магазине}$$

Ответ 675 товаров

Задание ~2 неверный ответ

~~Вспомогательные~~ Пусть бюджет максимален по буквой А, Б, В, Г, Д, Е рассмотрен частный случай

Рассмотрим варианты партий для каждого шахматиста на первые 3 тура (→)



здесь видно что без 4 тура не обойтись тк E играет с Г
А здесь Г играет с Д

У нас остается

4 шахматиста которым надо распределить пары. Неважно в какой последовательности они будут играть, все равно будет несостыковка по кол-ву игр и участников и нужен будет 4 тур

Ответ не может ⊖

— — — — —
Линия отреза
— — — — —

Бланк ответов

— — — — —
Линия отреза
— — — — —

Бланк ответов

