



1302444411490

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия К А Р А Б А Е В

Имя И У Р С У Л Т А И

Отчество У Л Ь Ф А Т О В И Ч

Дата рождения 2 4 0 7 2 0 1 0

Город участия У Ф А

Аудитория 5 0 1

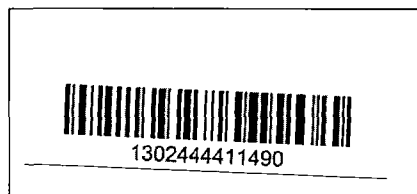
Телефон + 7 9 9 6 1 0 6 9 3 8 7

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



Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия У Ф А

Заполняется организаторами

Количество доп. листов 0 Количество черновиков к проверке 0

Время выхода с 12 22 до 12 25

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	0	0	0	0					
Балл члена жюри №2	20	0	0	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

N 1

У нас есть всего 3 варианта каким образом повысить
введённую. Это 96, 69, 66. Можно сказать что у нас
также есть 3 варианта на сколько цена на 1 товар
уменьшилась. Это 3, 30, 33. И очевидно что раз каждый
товар уменьшился на определенное число то сумма
стоимости всего ассортимента должна делиться
на это число.

А 2025 ~~не~~ делится на 30 и 33, но делится на 3.
Значит что цена каждого товара ~~уменьшилась~~ ~~много~~
уменьшилась только на 3.

$$2025 : 3 = 675$$

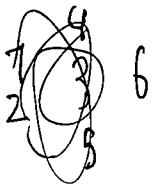


Ответ. 675 товаров

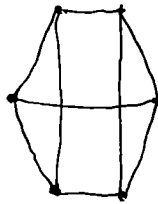
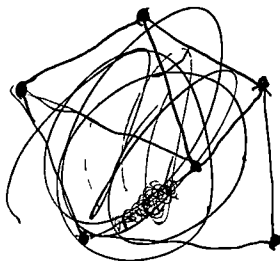
N 2

Для того чтобы это получилось много
чтобы у 2 друзей людей был только 1 и тем
же противник. Для начала ~~что~~ на четвёр-
том туре у каждого всего будет 2 возможных
противника.

это у нас тут

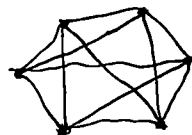


предполагая что мы



и у нас будет только
ссылка, безависимая от
всего. (какое ребро к чему)

разницы не имеет т.к. можно менять местами
и из этого можно сделать это.



и так можно всегда делать и получать
примерно такое.

Убедитесь, не можете так просто сформулировать

№3 верно, проанализировать
только одно из возможных
сцен

если взять квадрат 2×2 то можно
сделать $100 \times 100 \times 100 - 25$ вариантов, а у нас 100×100 сцен

из $\frac{h^2}{4}$ так есть всего вариантов будет

$\frac{h^2}{4} 100 \times 100 \times 100 - 25$ или $h^2 \cdot 25^2 \cdot 100^2$

не учтено,
это есть группа абелева
 2×2 , $\ominus$



Бланк ответов

