Четност

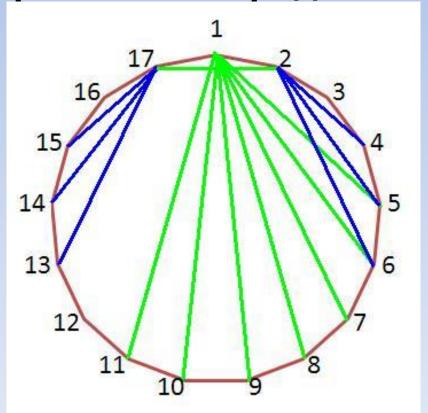
&

Нечетнос ть

Выполнил: ученик 5 класса Сергей Гончаров Руководитель: Галина Васильевна Тамахина

Задача про маршруты

В некотором государстве 17 городов. Можно ли составить такой график авиамаршрутов, что каждый город соединен авиамаршрутом ровно с 13 городами?



Свойства «четности»

- Сумма четных чисел четна
- Сумма 2 нечетных чисел четна
- Сумма четного и нечетного чисел нечетна
- Произведение любого числа на четное четно
- Если произведение нечетно, то все сомножители нечетны
- Сумма четного количества нечетных чисел четна
- Сумма нечетного количества нечетных чисел нечетна
- Разность и сумма двух данных чисел числа одной четности
- Если объекты можно разбить на пары, то их количество четно

Доказательство отдельных свойств

• Сумма чётных чисел четна.

Доказательство: 2к+2m=2(к+m) – четно.

• Сумма 2-х нечётных чисел четна.

Доказательство: (2к+1)+(2m+1)=2(к+m+1) – четно.

 Сумма чётного и нечётного чисел нечётна.

Доказательство: 2к+(2m+1)=2(к+m)+1 - нечетно.

Немного порешаем

Можноли десять фрушек ценой в јучежиу т собрублеганой так сумбы кажуый был соединен ревностремя другими?

	Цена	Количество	Стоимость	
	3 рублей		٦	
	5 рублей	10штук	- 2k	
П			рублей	;H
O	7 рублей			

С новыми знаниями

В некотором государстве 17 городов. Можно ли составить такой график авиамаршрутов, что каждый город соединен авиамаршрутом ровно с 13 городами?

Решение:

17.13 = 221

Ответ: нельзя 17 городов соединить между собой попарно так, чтобы каждый был соединен ровно с 13 другими.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

