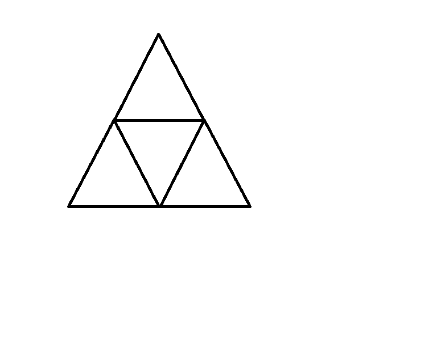
**id 129 команда «Модуляторы», Омская область, с. Азово. Ответы на этап «Разминка»**

**Задание 1.**

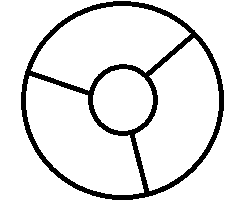
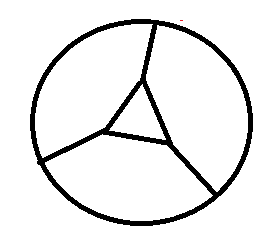
Лиса Алиса может сделать такую заготовку:



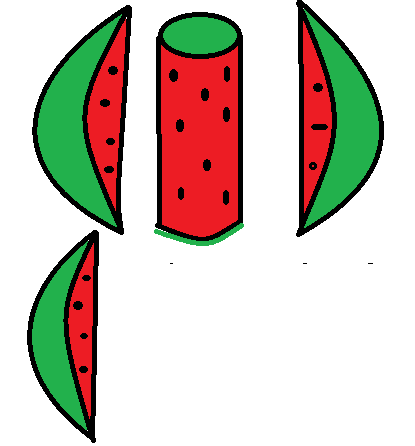
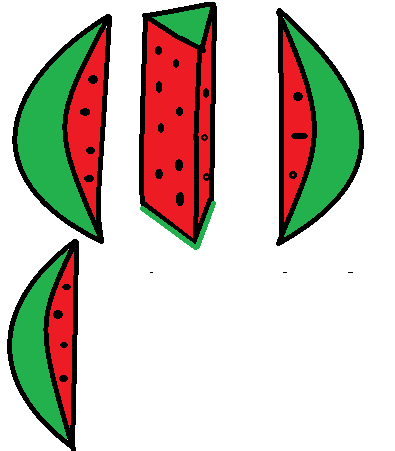
**Задание2.**

Чтобы получилось 5 корок, один кусок должен быть в виде цилиндра или призмы с основаниями-корками.

Вид сверху:



Вид сбоку:



Мы проверили наш способ на яблоке.





**Задание 3.**

Самый большой кусок №6 (его площадь 8 кв.) достался Николаю;

1/7 шоколадки (площадь 4 кв.) – это кусок №4, его съела Бэлла;

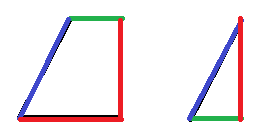
Свете достались куски №1, 5, 7(их общая площадь 2+2+1=5(кв.);

Маша съела кусок №3 (площадь 5 кв.);

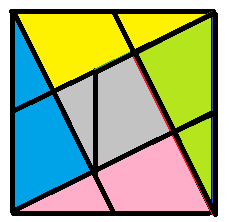
***Кате достался кусок № 2 площадью 6 квадратов****.*

**Задание 4.**

Чтобы из данных фигур получился квадрат, их стороны должны совпадать по размерам, как показано на рисунке (равные стороны выделены одним цветом).

Их 4-х трапеций и 4-х треугольников составили большие одинаковые треугольники, а из оставшихся трапеции и треугольника составили квадрат, который встал в середину фигуры:



**Задание 5.**

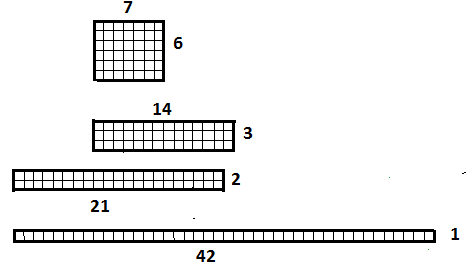
В данной фигуре **32** треугольника.

**Задание 6.**

1. Площадь заштрихованной фигуры 49 квадратиков, сторона квадрата с такой площадью равна длине 7 квадратиков:



1. Площадь прямоугольника, равная 6/7 заштрихованной фигуры - 42 квадратика. Можно построить 4 прямоугольника со сторонами 6 и 7; 14 и 3; 21 и 2; 42 и 1:

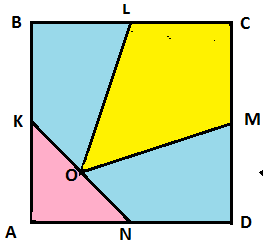


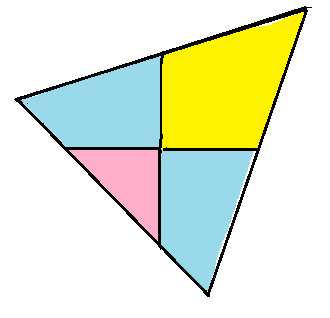
1. Фигур с такой площадью можно составить много. Вот наши варианты:



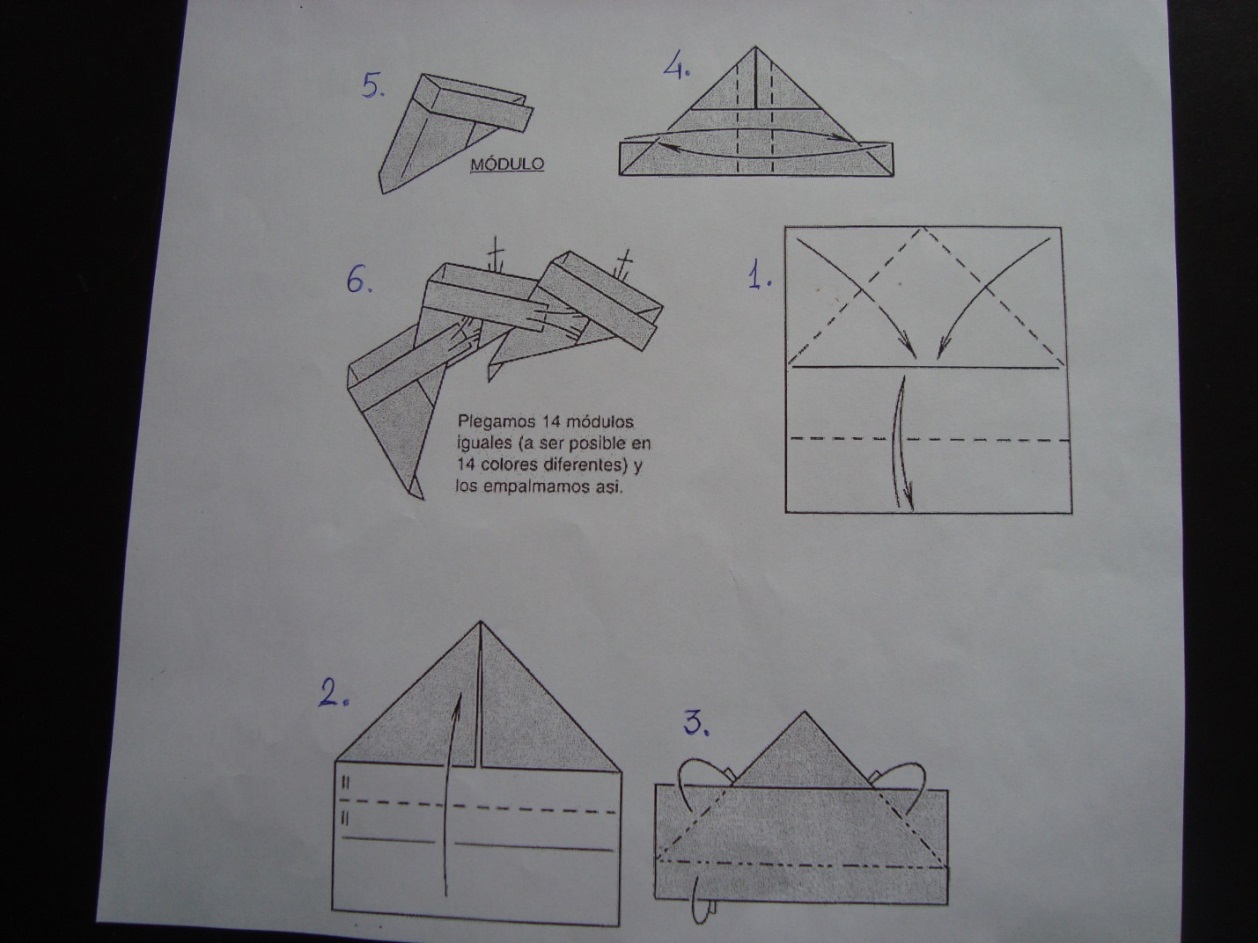
**Задание 7.**

Линии разрезов проходят через середины сторон квадрата, точка О делит сторону треугольника AKN на равные части





**Задание 8.**



****

**Задание 9.**

Чтобы разделить куб на 4 равных многогранника, мы слепили и разрезали пластилиновые кубики. У нас получилось 4 варианта.

Первый куб мы разрезали по диагоналям верхней грани, получили 4 одинаковые треугольные призмы с основаниями в виде равнобедренных треугольников.

Второй куб разрезали по средним линиям верхней грани, получили 4 одинаковых параллелепипеда с основаниями – квадратами.

Третий куб разрезали по средней линии верхней грани, затем получившиеся параллелограммы разделили таким же способом. В результате получили 4 одинаковых параллелограмма с основаниями в виде прямоугольников.

Четвёртый куб разрезали по средней линии верхней грани, затем получившиеся параллелограммы разделили по диагоналям. В результате получили 4 одинаковые треугольные призмы с основаниями в виде прямоугольных треугольников.

