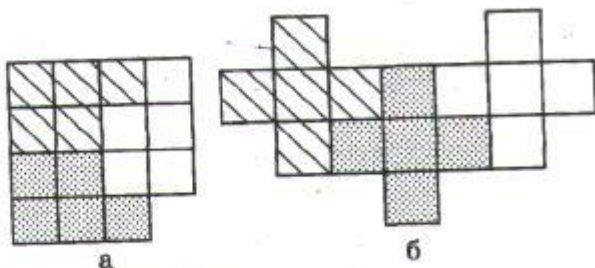


## Занятие № 2

1. Разбор конкурсной «Задачи недели»
2. Решение задачи на подсчет числа фигур (стр. 5 № 2 «Учимся решать олимпиадные задачи. Геометрия», стр. 7 № 15(A) «1001 олимпиадная и занимательная задачи по математике»)

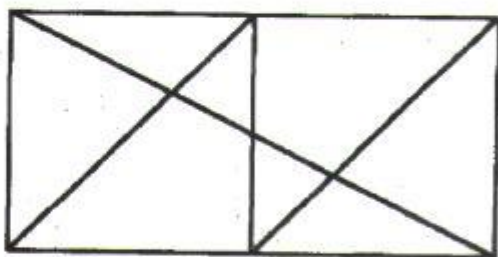
### 1. Способы разрезания



Победители в конкурсной задаче:

- 1) Немова Александра; Федоров Максим; Ашаргин Илья
- 2) Чабан Женя
- 3) Плеханова Катя
- 4) Величко Глеб

### 2. Задача № 1 : Сколько треугольников изображено на рисунке.



*Решение: Подсчет треугольников начнем с тех треугольников, которые не разбиты на другие треугольники. Таких треугольников будет по 3 в каждом квадрате, то есть 6. Теперь посчитаем число треугольников, состоящих из 2 треугольников. В каждом квадрате таких треугольников будет по 3, итого их 6. Теперь посчитаем число треугольников, состоящих из 3 фигур (2 треугольников и 1 четырехугольника), всего их будет 2. И наконец, подсчитаем число треугольников, содержащих по 4 фигуры: это будет 2 самых больших треугольника, получающихся от деления прямоугольника на 2 части. Таким образом, всего получается 16 треугольников.*

### Задача № 2:

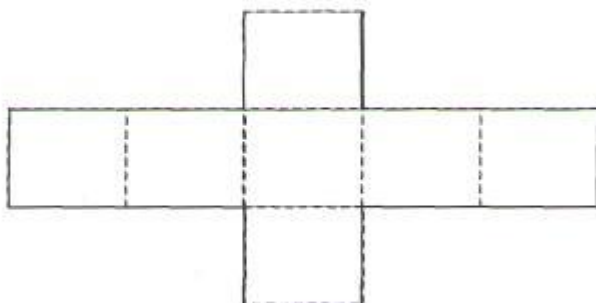
Сколько четырехугольников изображено на рисунке?



Ответ: 8 четырехугольников.

**ЗАДАЧА НА КОНКУРС «ЗАДАЧА НЕДЕЛИ»**

Фигура, изображенная на рисунке, состоит из 7 одинаковых квадратов. Ее периметр 16. Найдите площадь фигуры.



*Решение: Так как периметр равен 16 см, то длина одной стороны квадрата будет равна 1 см, а значит, площадь 7 квадратов будет равна  $7 \text{ см}^2$*