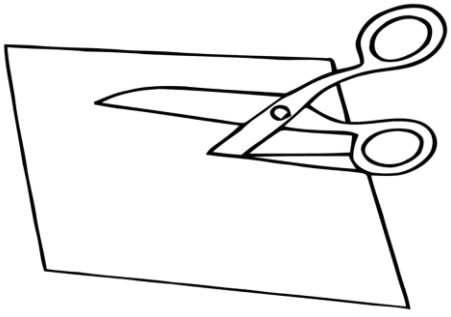
Занятие №1

4 класс профи. Разрезания.

Устное домашнее задание

1. У треугольника отрезали 3 угла. Сколько углов у получившейся фигуры? Найдите все решения.
2. Можно ли разрезать квадрат на 4 части (не обязательно равные) таким образом, чтобы каждая часть имела общие границы с тремя другими частями?
3. Разрежьте треугольник на два треугольника, четырехугольник и пятиугольник, проведя две прямые линии.
4. Разрежьте квадрат на 4 равные части. Затем такой же квадрат на 16 равных частей. А теперь точно такой же квадрат на 17 равных частей.
5. Разрежьте прямоугольник на две части, чтобы из них можно было составить: а) треугольник; б) параллелограмм.
6. Придумайте такую фигуру, чтобы ее можно было перегнуть одним способом и получится равносторонний треугольник, а перегнуть другим способом – получится прямоугольник. (Перегнуть – значит согнуть только один раз).
7. Разрежьте прямоугольник, у которого ширина в два раза меньше длины, на две части так, чтобы из них можно было составить прямоугольный треугольник. А теперь точно такой же прямоугольник разрежьте на три части так, чтобы из них можно было сложить квадрат.
8. Разрежьте квадрат на 7 квадратов.