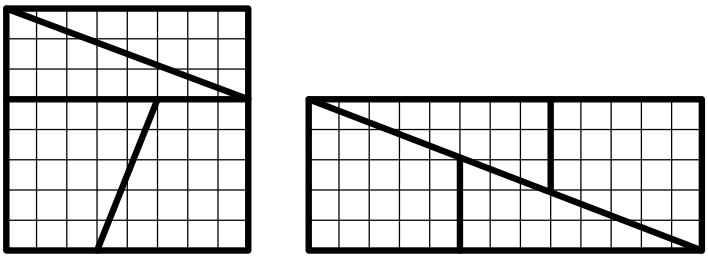
Задача 4.1. Квадрат 8×8 разрезали на 4 части, которые переложили так, что получился прямоугольник 5×13 (см. рисунок). Откуда взялась лишняя клетка?



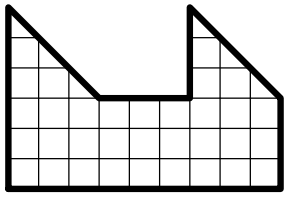
Задача 4.2. Можно ли разрезать равносторонний треугольник на **а)** 3 **б)** 4 **в)** 6 равных частей?

Задача 4.3. Есть три треугольника: остроугольный, прямоугольный и тупоугольный. Ваня взял себе один треугольник, а Боря — два оставшихся. Оказалось, что Боря может приложить (без наложения) один из своих треугольников к другому, и получить треугольник, равный Ваниному. Какой из этих треугольников взял Ваня?

Задача 4.4. Трижды мои годы через три года минус трижды мои годы три года назад будет мой возраст. Сколько мне лет?

Задача 4.5. За какое минимальное число выстрелов можно гарантированно подбить четырехпалубный корабль в игре в Морской Бой?

Задача 4.6. Можно ли испечь торт такой формы, чтобы его можно было разрезать одним прямолинейным разрезом на четыре части?



Задача 4.7. Разрежьте тетрадный лист таким образом, чтобы в нем образовалось отверстие, сквозь которое вы сможете пролезть.

Задача 4.8. Разрежьте фигуру на рисунке справа на две одинаковые части.

Задача 4.9. Кирилл и Володя играют в игру. У них есть квадрат 8*8 клеток, а за каждый ход можно закрасить любые 3 или 5 из еще не закрашенных клеток. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход. Кто же выиграет?

Задача 4.10. Разрежьте какой-нибудь прямоугольный треугольник на пять равных прямоугольных треугольников.