

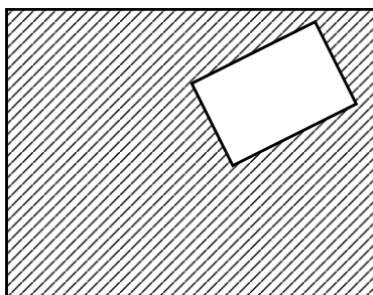
Знакомство

Задача 1. Лифт поднимается с 1 на 4 этаж за 30 секунд. За какое время он поднимется с 1-го на 16-й этаж?

Задача 2. Баба Яга в своей избушке на курьих ножках завела сказочных животных. Все они, кроме двух, — Говорящие Коты; все, кроме двух, — Мудрые Совы; остальные — Усатые Тараканы. Причём все три вида обитателей присутствуют. Сколько обитателей в избушке у Бабы Яги?

Задача 3. Незнайка утверждает, что нарисовал на клетчатой бумаге квадрат (с вершинами в узлах) площади 8 клеток. Может ли это быть правдой?

Задача 4. В прямоугольнике вырезали дырку прямоугольной формы. Проведите прямую линию, которая делит площадь образовавшейся фигуры пополам.



Задача 5. Можно ли разрезать прямоугольник 1×5 на 5 частей и сложить из них квадрат?

Задача 6. Среди четверых друзей у любых двух совпадает либо имя, либо отчество, либо фамилия. Но нет троих друзей с одинаковым именем, одинаковым отчеством или одинаковой фамилией. Может ли такое быть?

Задача 7. Коля придумал ребус

$$\text{КОЛЯ} + \text{ВОЛЯ} = \text{СИЛА}.$$

Какое наибольшее значение может принимать ИКС? (Одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, а разными буквами — разные цифры, ни одно число не начинается с нуля).