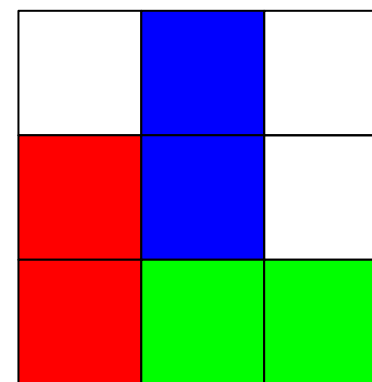
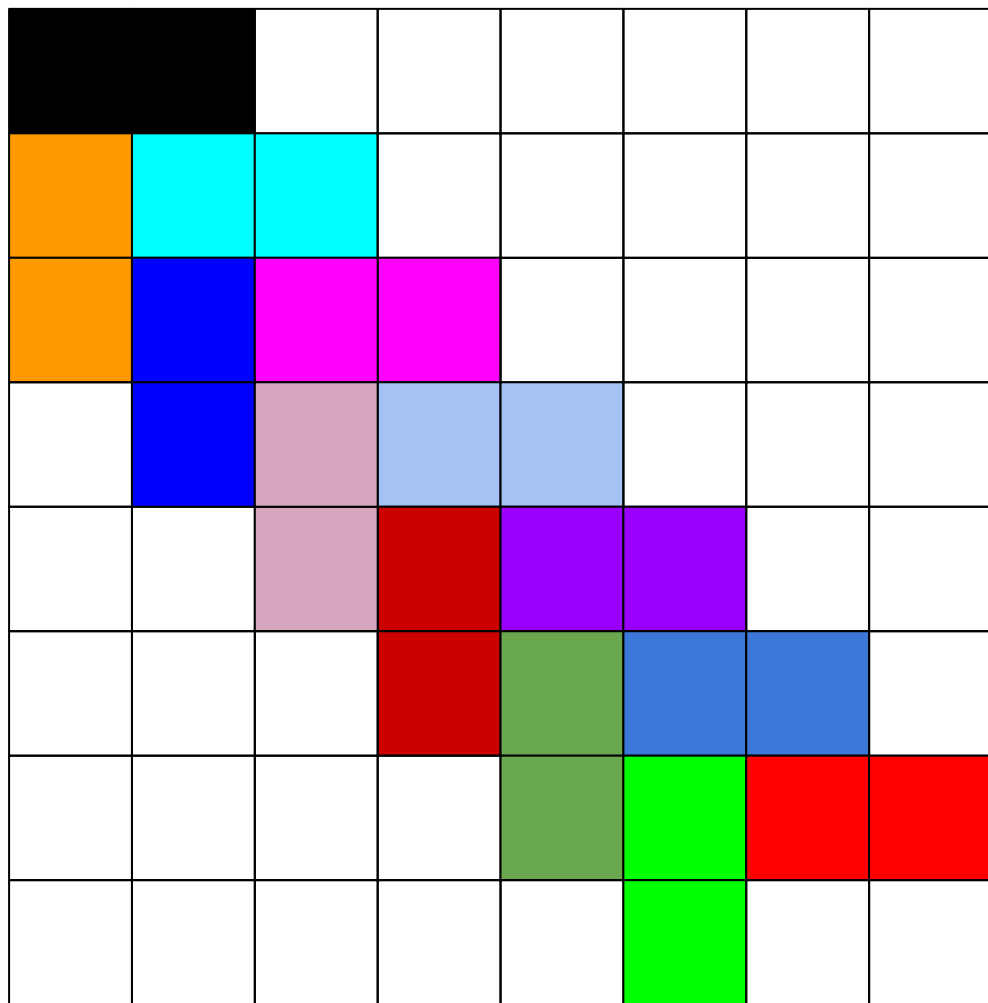
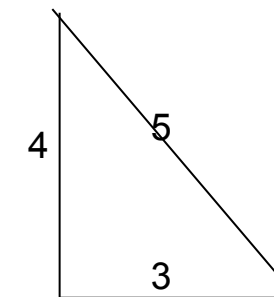


Клетчатая доска 8x8 выложена плитками домино 1x2. Докажите, что какие-то две из них образуют квадрат из четырёх клеток.



пусть можно заполнить доску доминошками так, что не будет квадрата нигде => получили противоречие, которое доказывает неверность нашего предположения => а значит квадраты по-любому будут

теорема пифагора



$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$6^2 + 8^2 = 10^2$$

$$12^2 + 9^2 = 15^2$$

$$12^2 + 5^2 = 13^2$$

$$x^3 + y^3 = z^3$$

2500 лет начали искать

350 лет Ферма

$$x^n + y^n = z^n$$

$n > 2$

1990 Эндрю Уайльс

30 лет 300 страниц текста