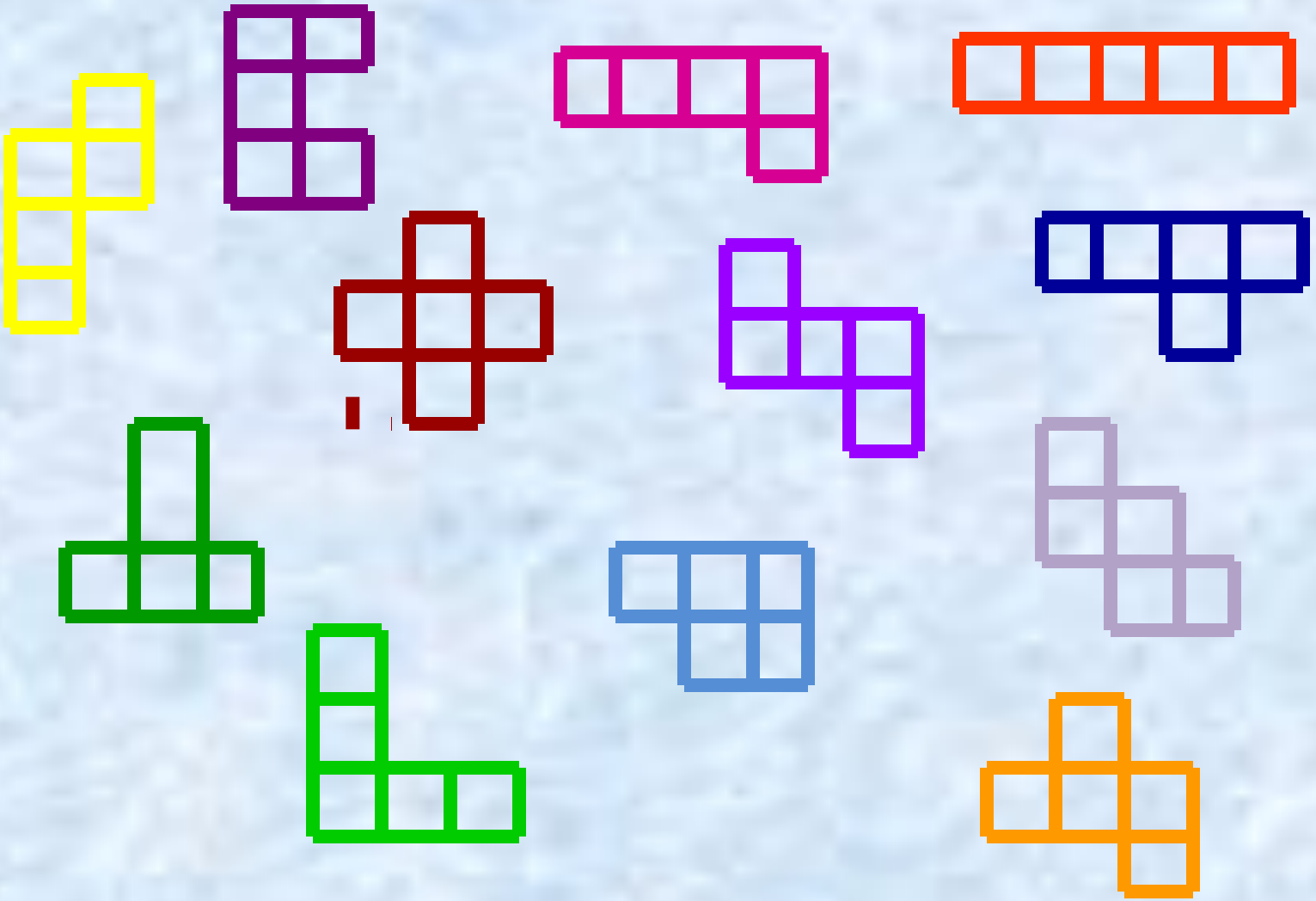
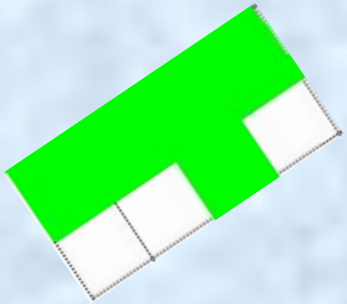
Разрезание и складывание фигур

«Геометрия является самым могущественным средством для изощрения наших умственных способностей и дает нам возможность правильно мыслить и рассуждать»

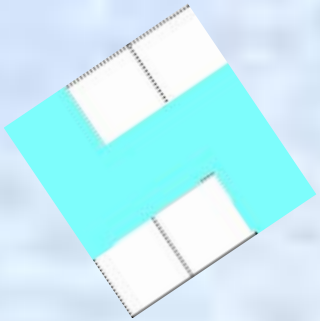
Галилео Галилей

12 фигурок из набора пентамино



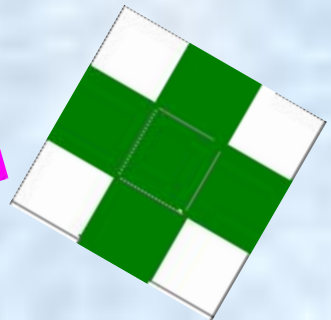


Пентамино

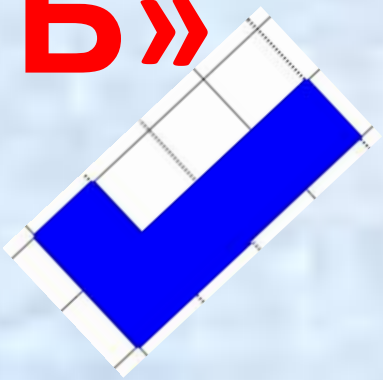


12 фигур, каждая из которых состоит из *пяти* одинаковых квадратов, причем квадраты «соседствуют « друг с другом только сторонами.

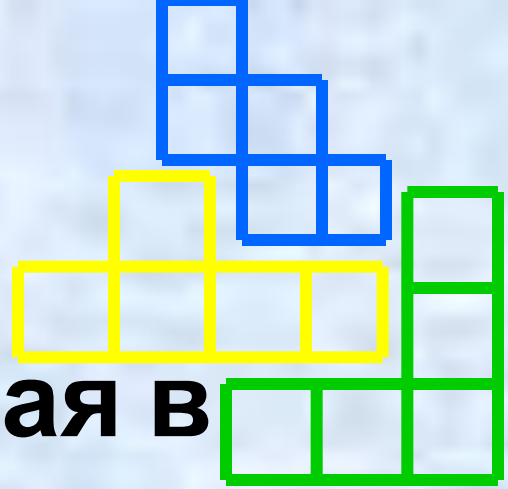
«ПЕНТА» - «ПЯТЬ»



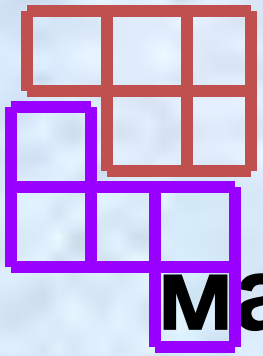
(с греческого)



Пентамино

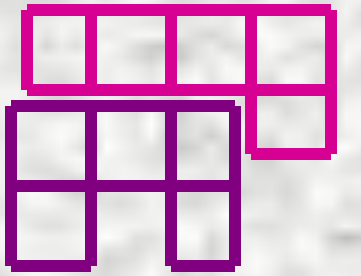


Игра, заключающая в складывании различных фигур из заданного набора



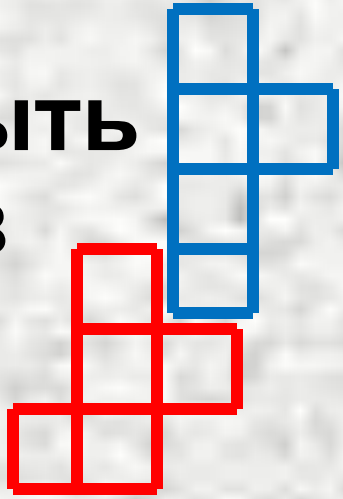
Придумана американским математиком С.Голомбом в 50 –ые годы XX века

Задания

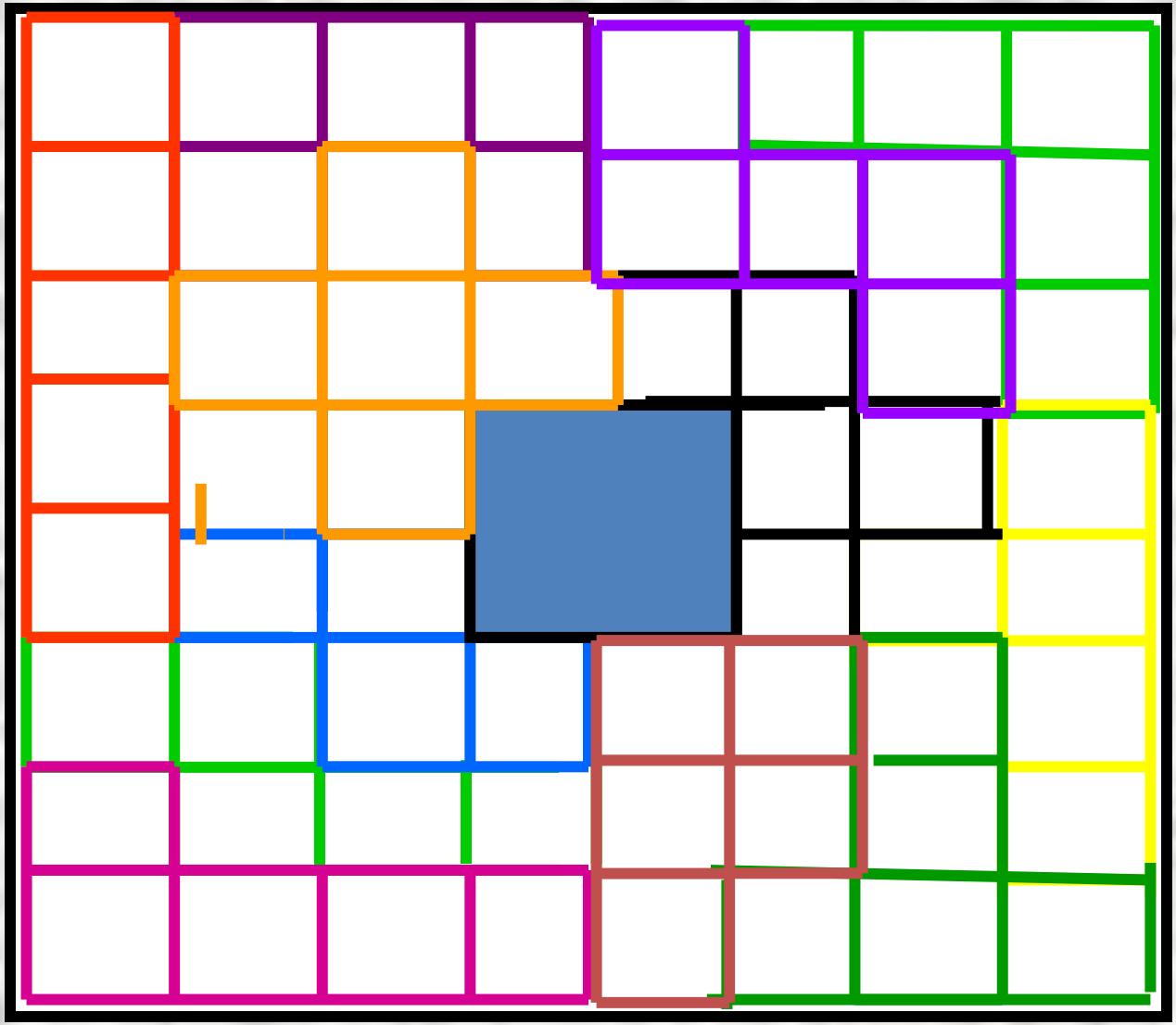


- Уложите все 12 фигур пентамино в прямоугольник 6 * 10. Сколько возможных вариантов?
- Постройте 2 прямоугольника

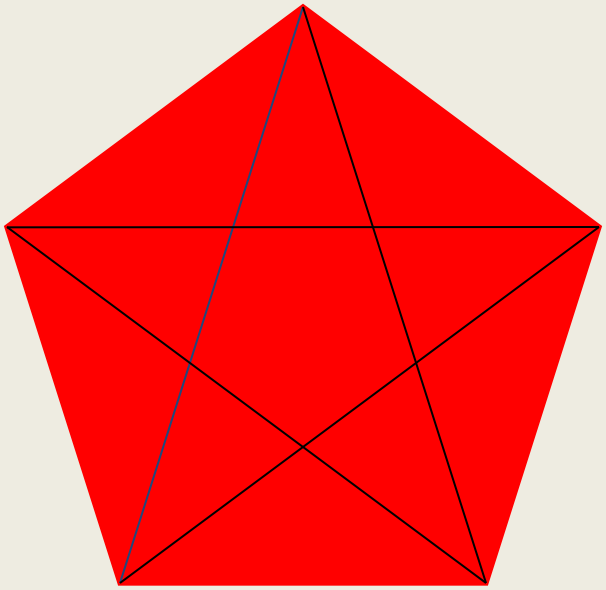
  5 * 6.
- Шахматную доску 8*8 покрыть всеми фигурами, вырезав в середине квадрат 2*2.



Покрытие, предложенное Голомбом



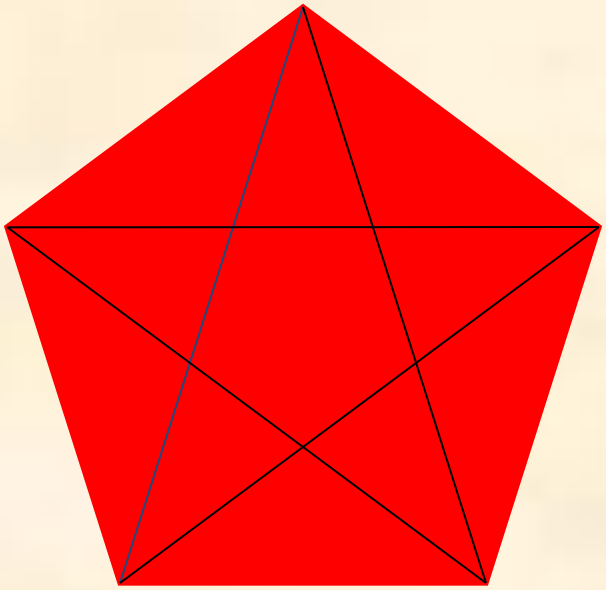
Пифагор-



Пифагор – древнегреческий ученый VI века до нашей эры.

Занимался математикой, философией, естественными науками.

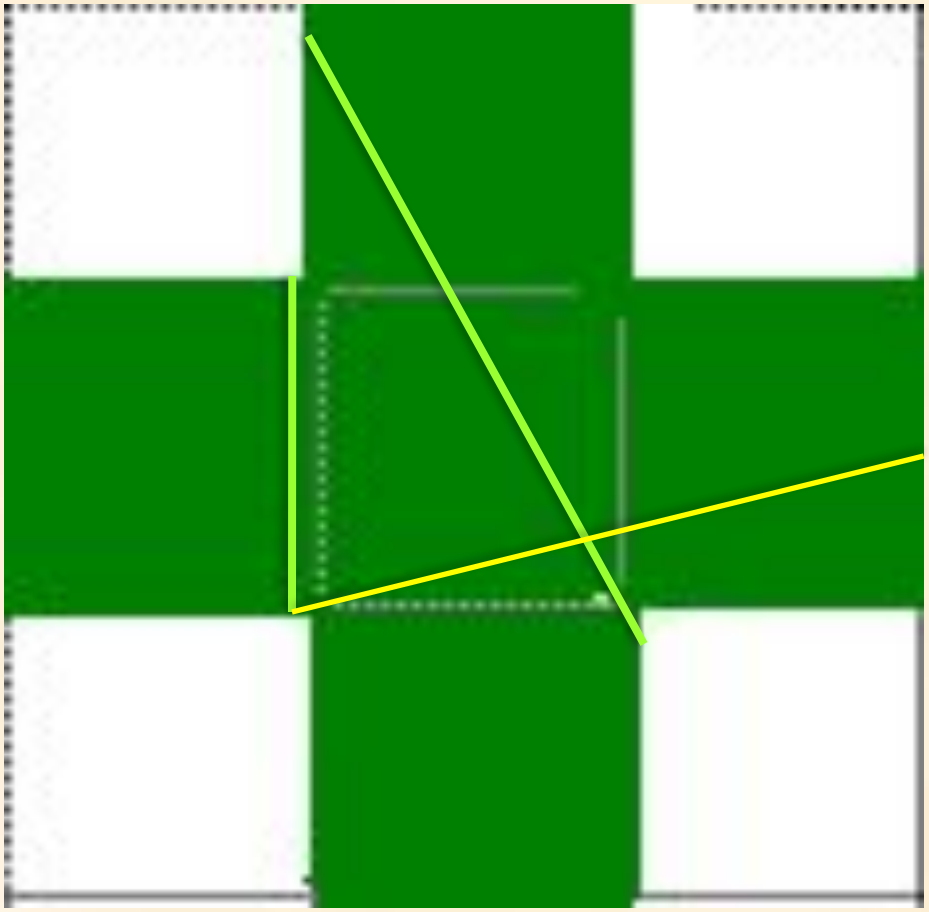
Пентаграмма-

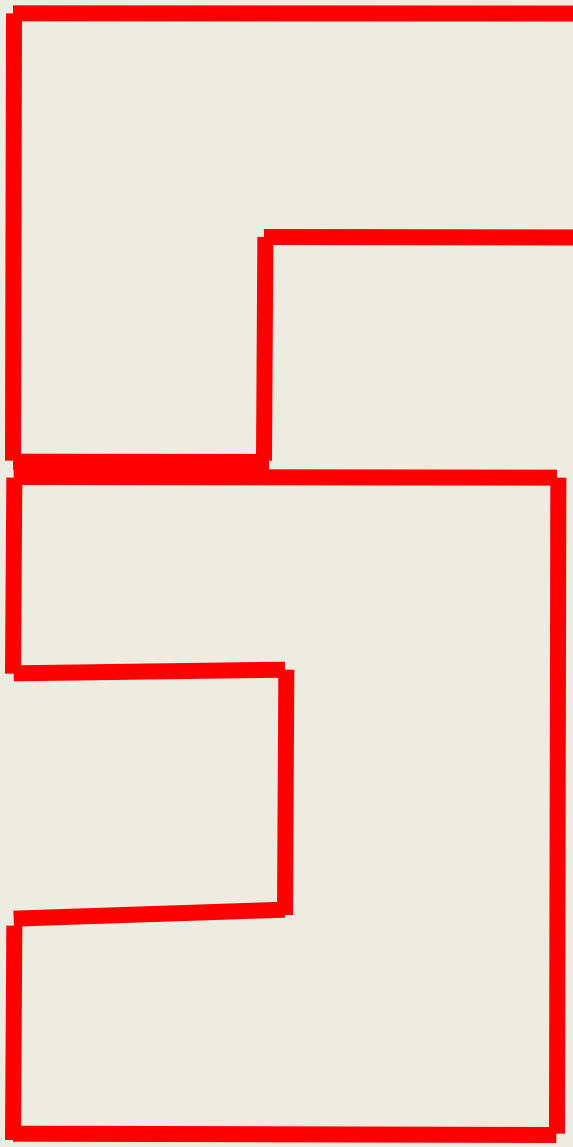


звездчатый пятиугольник, образованный диагоналями правильного пятиугольника.

Пятиконечная звезда в школе Пифагора – символ дружбы.

Разрезать на 5 фигурок, из которых можно выложить 5 фигур: квадрат, прямоугольник, треугольник, параллелограмм и четырехугольник с двумя прямыми, острым и тупым углами.





Дальнейших творческих успехов!