

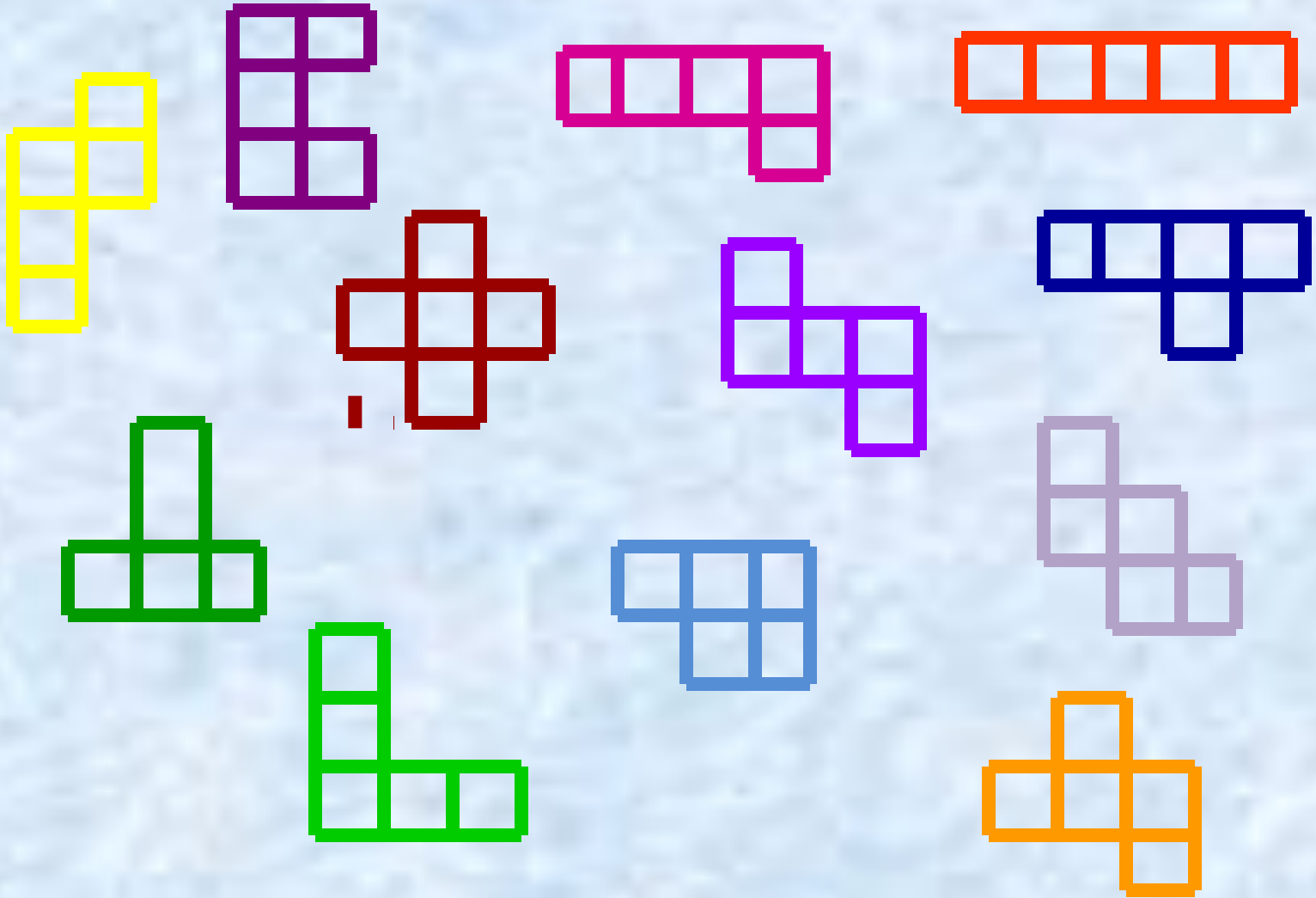
Геометрические задачи (разрезания)

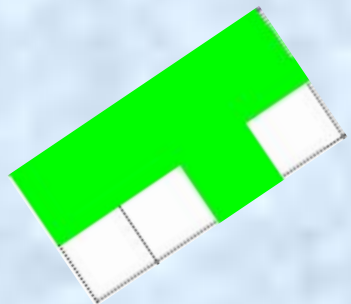
*Составила Денисова Оксана Александровна,
учитель математики МАОУ «Лицей №5»
города Губкина Белгородской области*

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

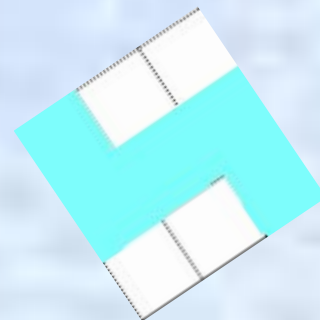
Галилео Галилей

12 фигурок из набора пентамино



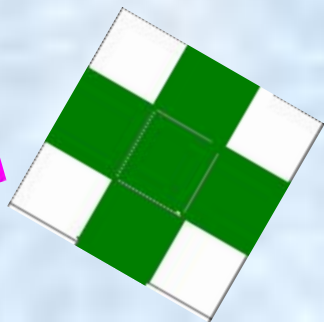


Пентамино



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

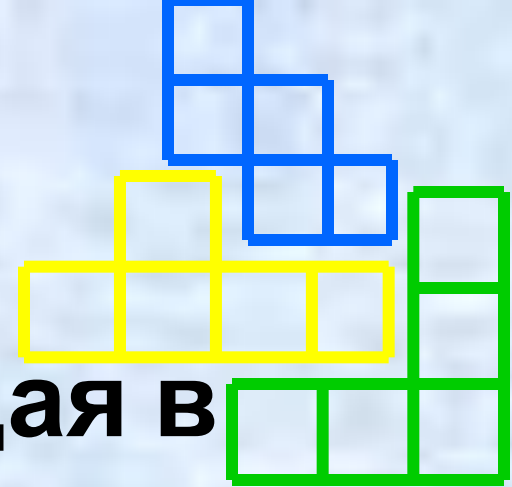
«ПЕНТА» - «ПЯТЬ»



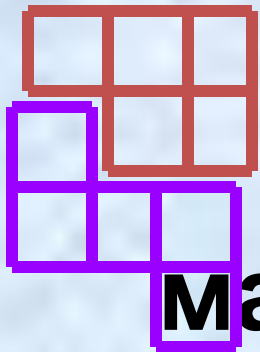
(с греческого)



Пентамино

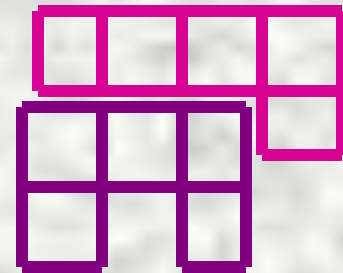


**Игра, заключающаяся в
складывании различных
фигур из заданного набора**

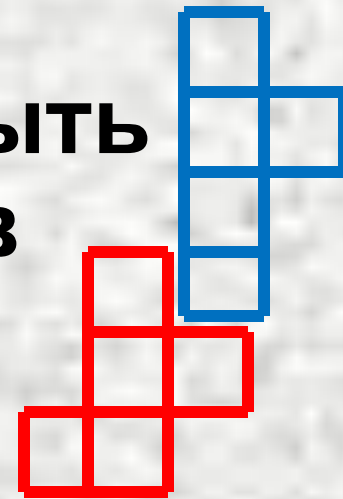


**Придумана американским
математиком С.Голомбом в 50
-ые годы XX века**

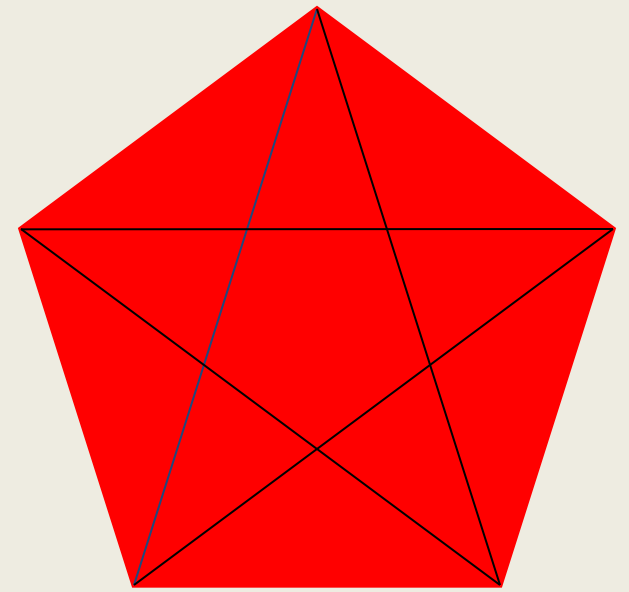
Задания



- 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 $2*2$.



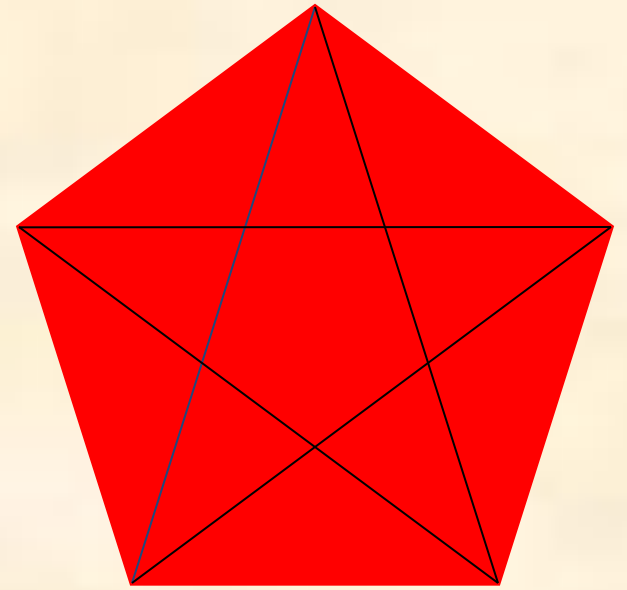
Пифагор-



**Пифагор –
древнегреческий ученый
VI века до нашей эры.**

**Занимался математикой,
философией,
естественными науками.**

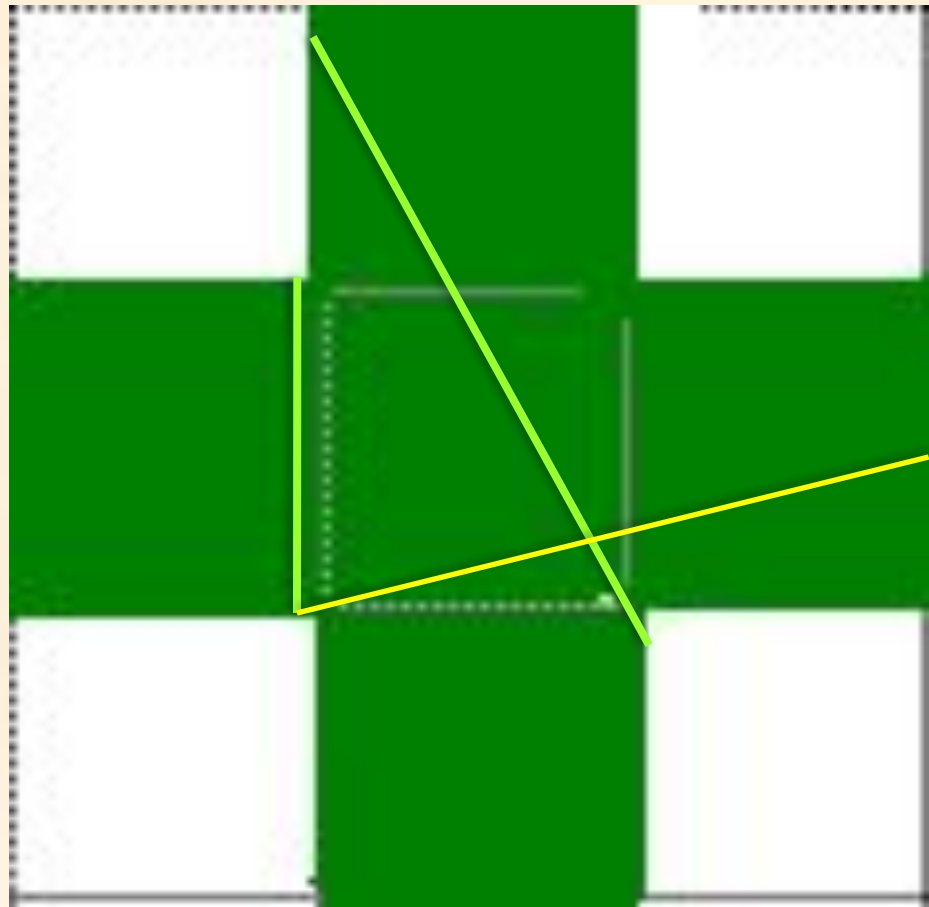
Пентаграмма-



**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!***