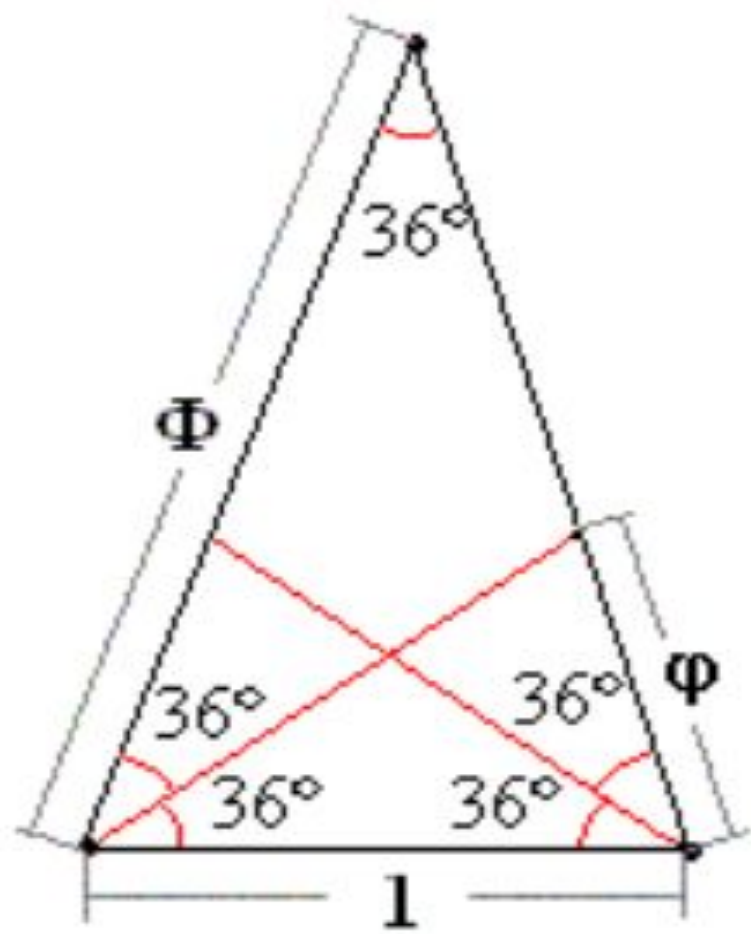
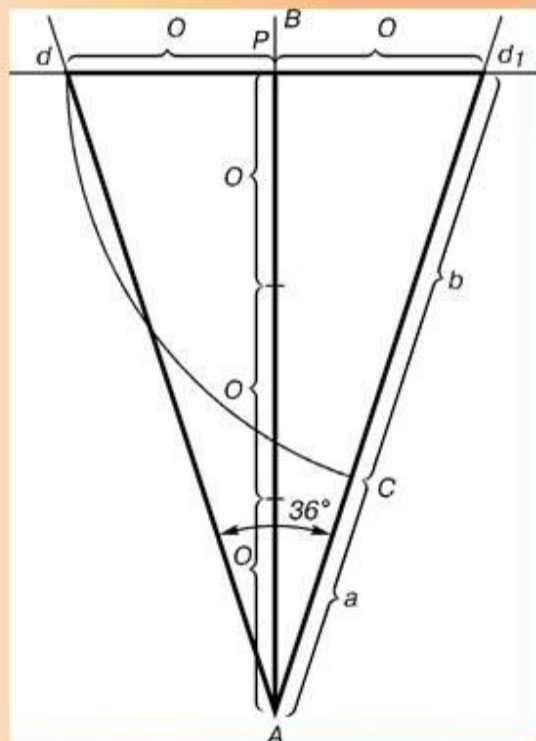


# Золотой треугольник и много интересного

Работу выполнил ученик 6 и Рыков Данил

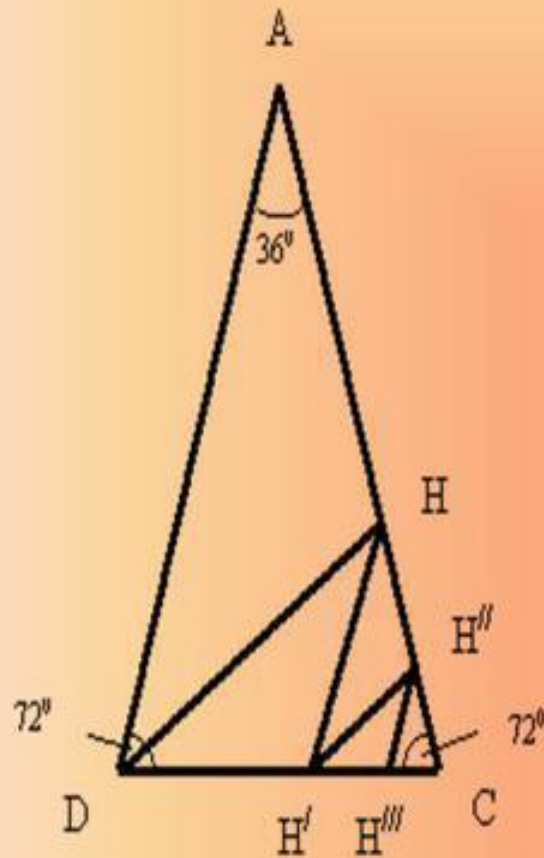


# «Золотой треугольник»



1. Золотой треугольник представляет собой равнобедренный треугольник, у которого отношение длины боковой стороны к длине основания равняется числу Фидия. Одним из его свойств является то что, длины биссектрис его углов при основании равны длине самого основания.

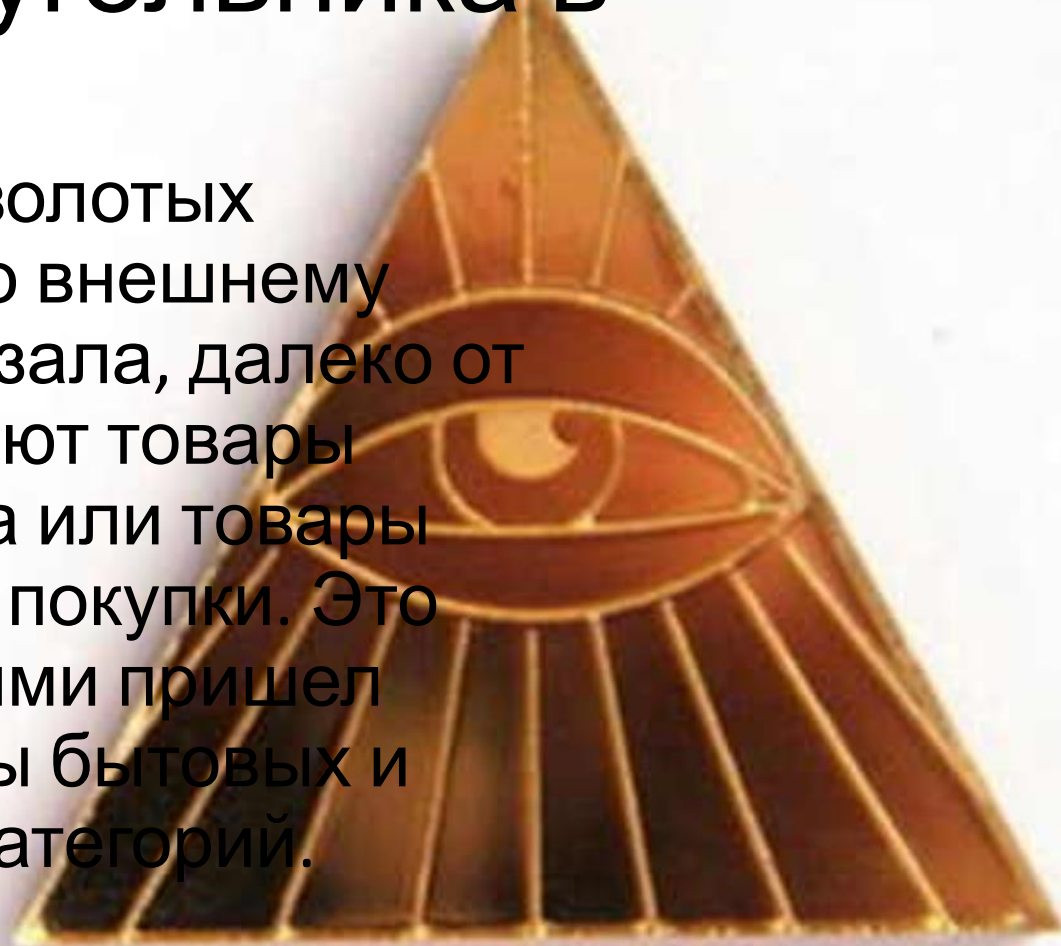
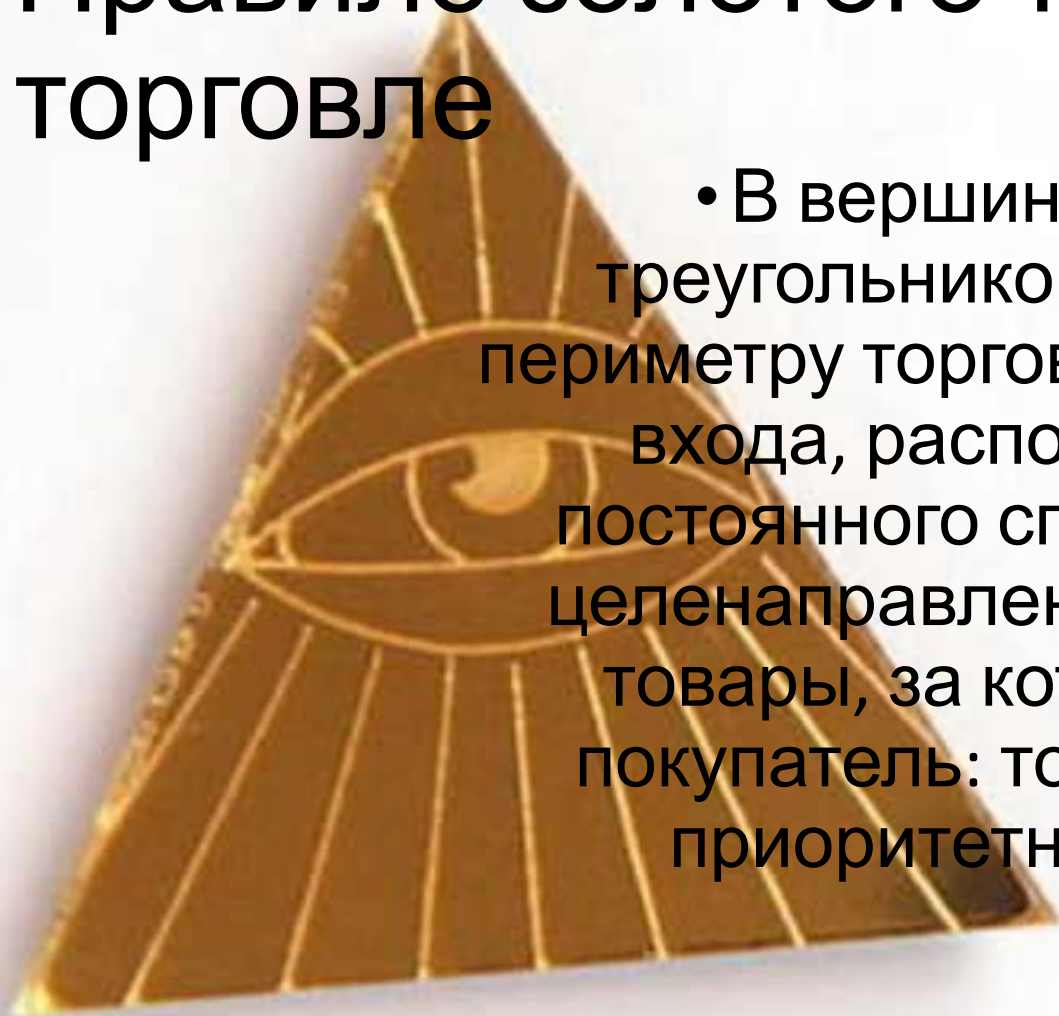
# Исследования пифагорейцев



2. Исследуя "золотой" треугольник, пифагорейцы были восхищены, когда обнаружили, что биссектриса  $DN$  делит сторону  $AC$  в точке  $N$  золотым сечением. При этом возникает новый "золотой" треугольник  $DNC$ .

# Правило золотого треугольника в торговле

- В вершинах “золотых треугольников”, по внешнему периметру торгового зала, далеко от входа, располагают товары постоянного спроса или товары целенаправленной покупки. Это товары, за которыми пришел покупатель: товары бытовых и приоритетных категорий.



# Ещё о золотом треугольнике

- Золотые треугольники можно обнаружить в развёртках некоторых звёздчатых форм: додекаэдра и икосаэдра. Также, тот же треугольник обнаруживается в вершинах пентаграммы.

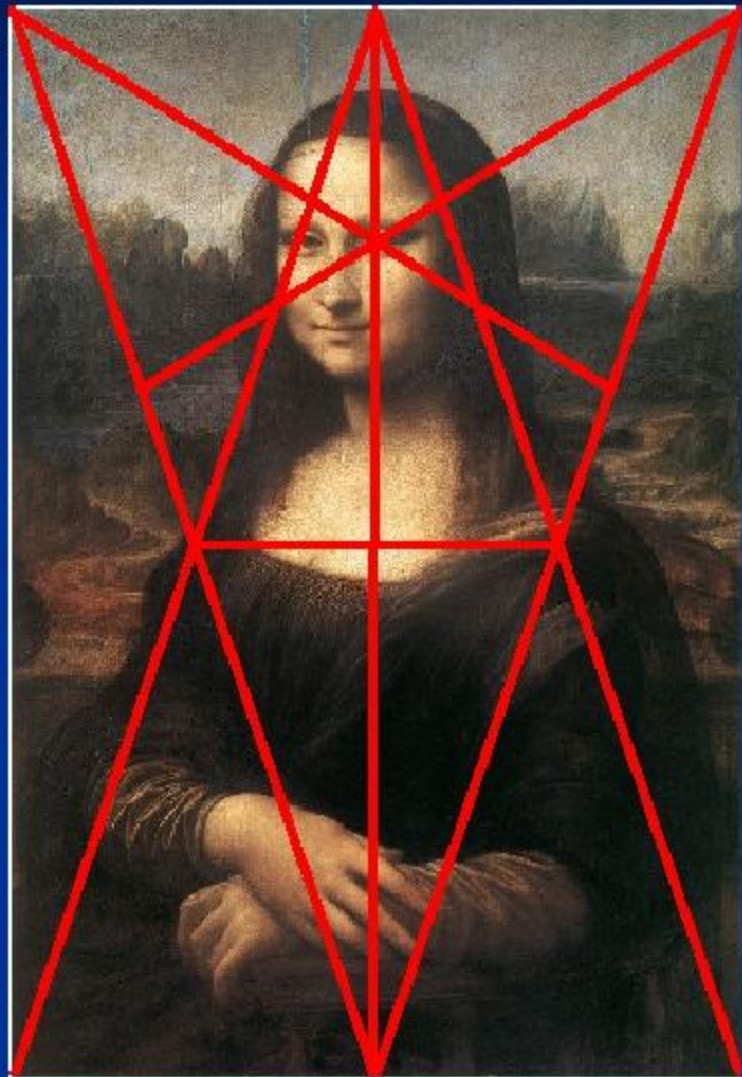
- **Золотой треугольник** — географическая зона, расположенная в горных районах Таиланда, Мьянмы и Лаоса (по некоторым источникам также — северо-восточного Вьетнама и южного Китая), где в середине XIX века возникла система производства и торговли опиумом с организованными криминальными синдикатами, связанными с местными и мировыми элитами. Почти 50 тыс. человек обеспечивали безопасность производства, транзита и сбыта наркотиков.

# «Золотой треугольник» в архитектуре



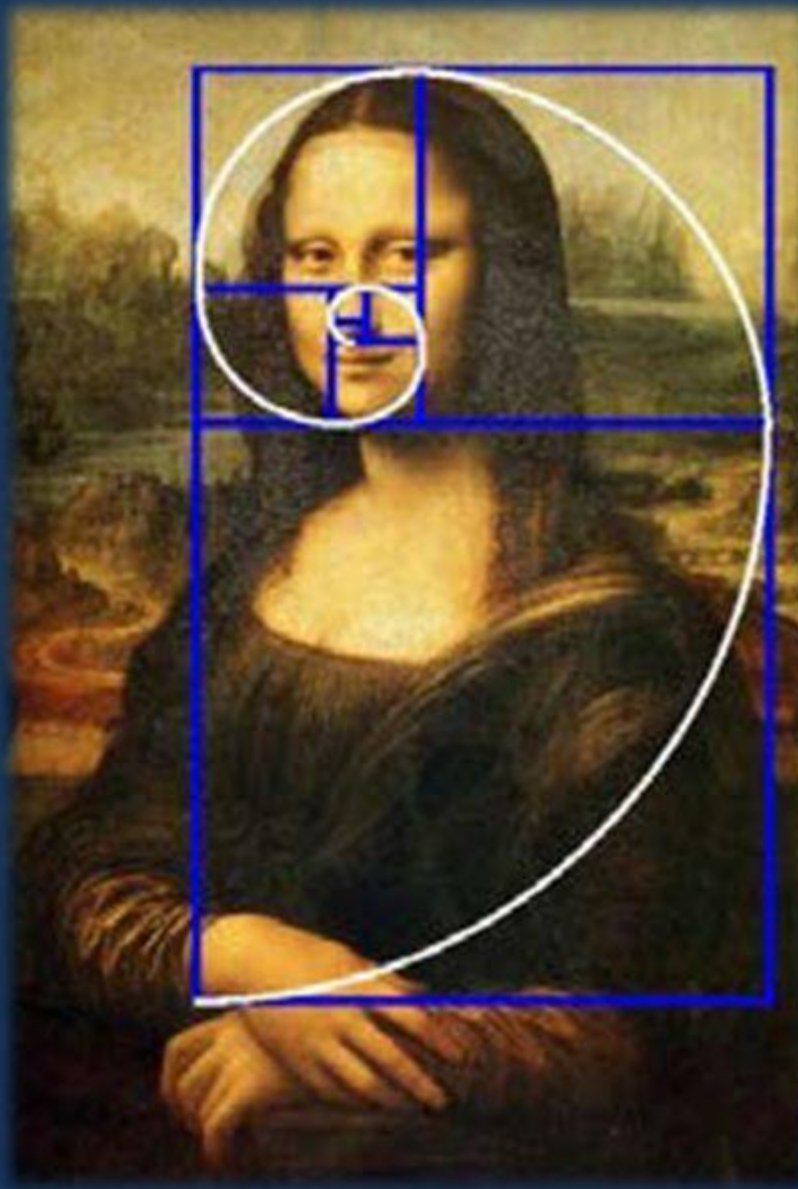
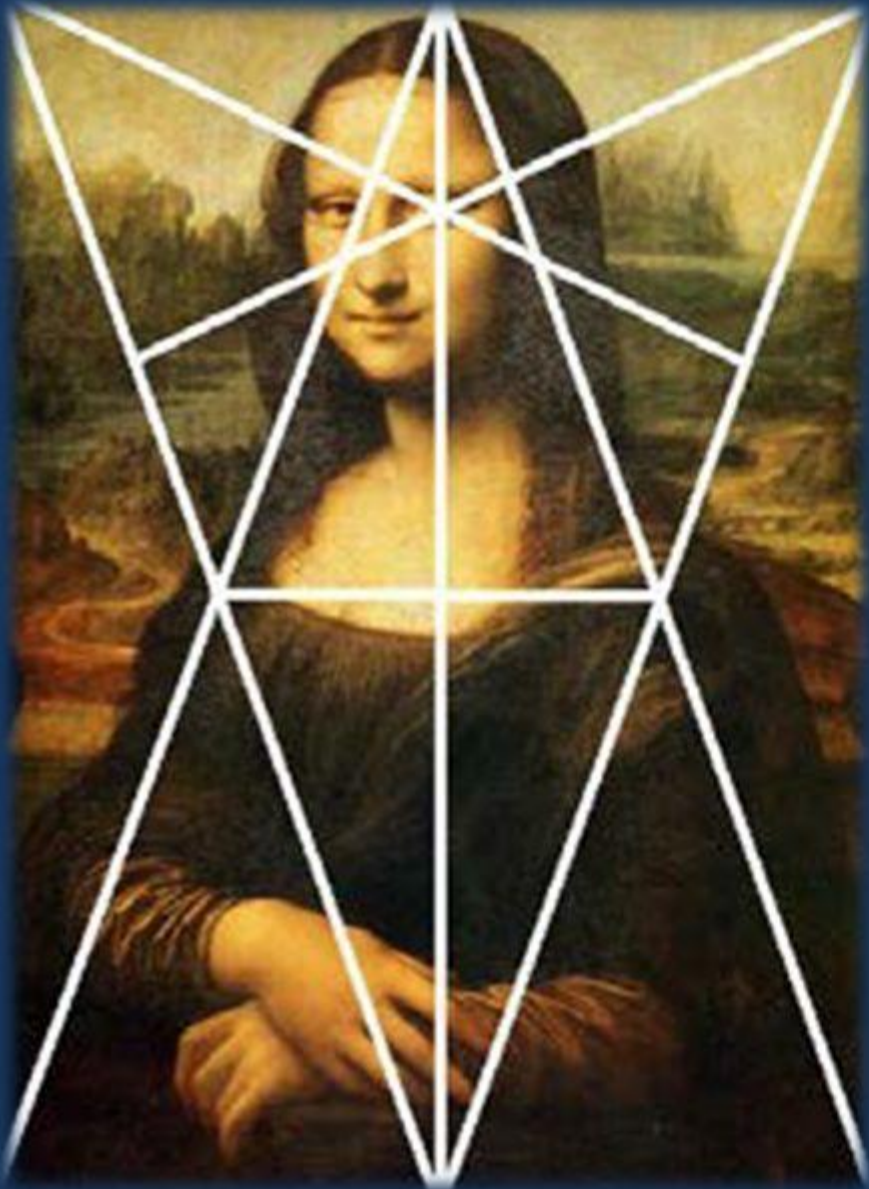
Одним из красивейших произведений древнегреческой архитектуры является Парфенон (V в. до н. э.). Отношение длины в здания к его высоте длине равно 1,618. Если произвести деление Парфенона по «золотому сечению», то получим те или иные выступы фасада.

# Золотые треугольники в портрете Монны Лизы



Композиция картины  
основана на золотых  
треугольниках,  
являющихся частями  
правильного  
звездчатого  
пятиугольника.





На этом всё!  
Спасибо за  
внимание

# Домашнее задание на среду в 15.30

 **Золотая спираль** 

ЧТОБЫ НАРИСОВАТЬ ИДЕАЛЬНУЮ СПИРАЛЬ, НУЖНО ЗНАТЬ ОПРЕДЕЛЁННУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЧИСЕЛ. А ЕЩЁ ТЕБЕ ПОНАДОБИТСЯ ЦИРКУЛЬ.

- 1 Нарисуй квадрат 1 на 1.
- 2 Под ним нарисуй ещё один квадрат 1×1.
- 3 Справа от них нарисуй квадрат 2×2.
- 4 Сверху нарисуй квадрат 3×3.
- 5 Слева от этих квадратов нарисуй квадрат 5×5.
- 6 Внизу добавь квадрат 8×8.
- 7 А справа — квадрат 13×13.
- 8 Теперь в каждом из квадратов по очереди при помощи циркуля нарисуй кривую. Для этого установи иглу в красную точку в правом нижнем углу квадрата 1 и начерти четверть окружности. Продолжи окружность в квадрате 2.
- 9 Теперь перенеси иглу циркуля в серую точку в левом верхнем углу квадрата 3, а другую ножку поставь так, чтобы карандаш достал до его правого верхнего угла. Начерти четверть окружности.
- 10 Для квадратов 4–7 сделай то же самое, следуя цветным подсказкам. Не забывай переносить иглу циркуля и раздвигать его ножки.

Точка для иглы Точка для карандаша