



10784.36  
578  
2.719372  
 $9 \div 1$

# Презентация на тему «Пропорции»

Ученика 6А класса

МБОУ Балтасинская гимназия,

Сабирова Руслана





# Что такое пропорция?



- Пропорция - равенство двух отношений
- Отношение - частное двух чисел

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$



# Крайние и средние члены пропорции

СРЕДНИЕ ЧЛЕНЫ

$$a : b = c : d$$

КРАЙНИЕ ЧЛЕНЫ



Основное свойство пропорции

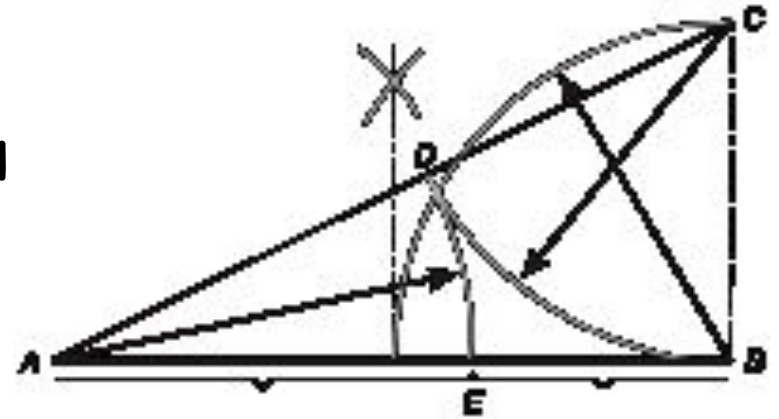
$$a \cdot d = c \cdot b$$



# Золотое сечение

- Золотое сечение (золотая пропорция, деление в крайнем и среднем отношении) — деление непрерывной величины на две части в таком отношении, при котором меньшая часть так относится к большей, как большая ко всей величине.

Построение  
золотого сечения

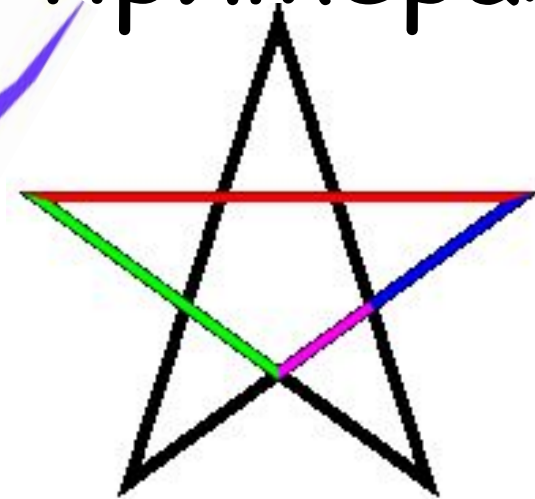
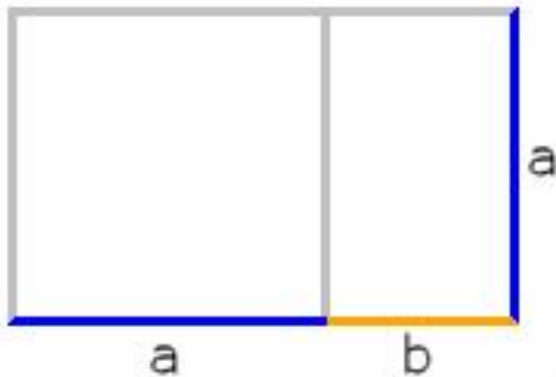


Значение золотого  
сечения  $\approx 0,618$

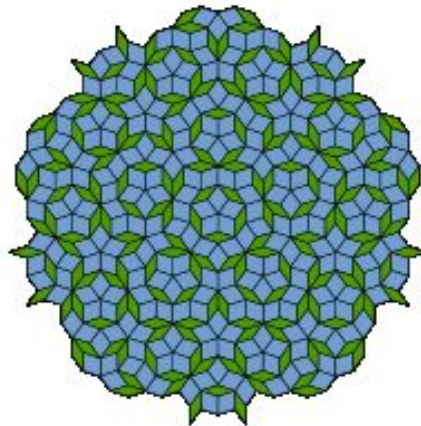


# Золотое сечение в примерах

Отрезав квадрат от прямоугольника, построенного по принципу золотого сечения, мы получаем новый, уменьшенный прямоугольник с тем же отношением сторон

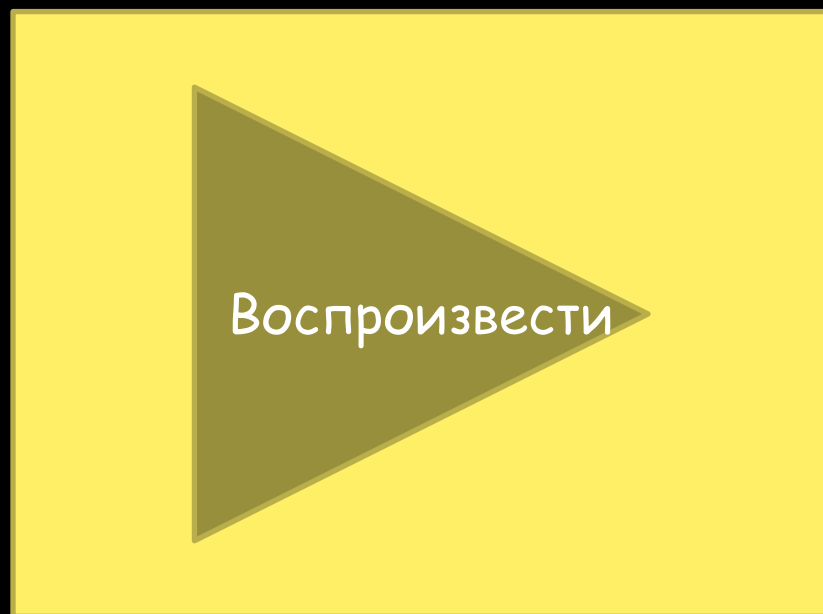


Золотое сечение в  
пятиконечной звезде



Мозаика  
Пенроуз





ФИЛЬМ О ЗОЛОТОМ СЕЧЕНИИ



Спасибо за

внимание!

