

Математика в искусстве



Представьте себе пустую скамейку
в парке. Куда вы сядете?



Скорее всего, не с краю и не в
середине, а примерно так:



Это называют «Золотое сечение»

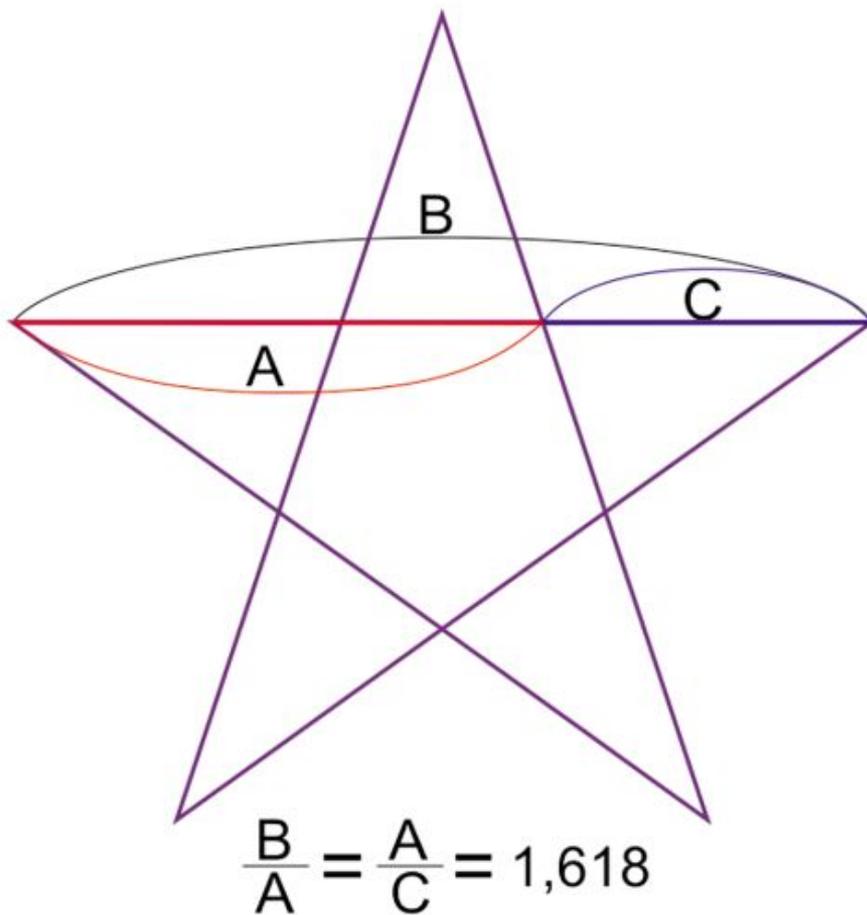
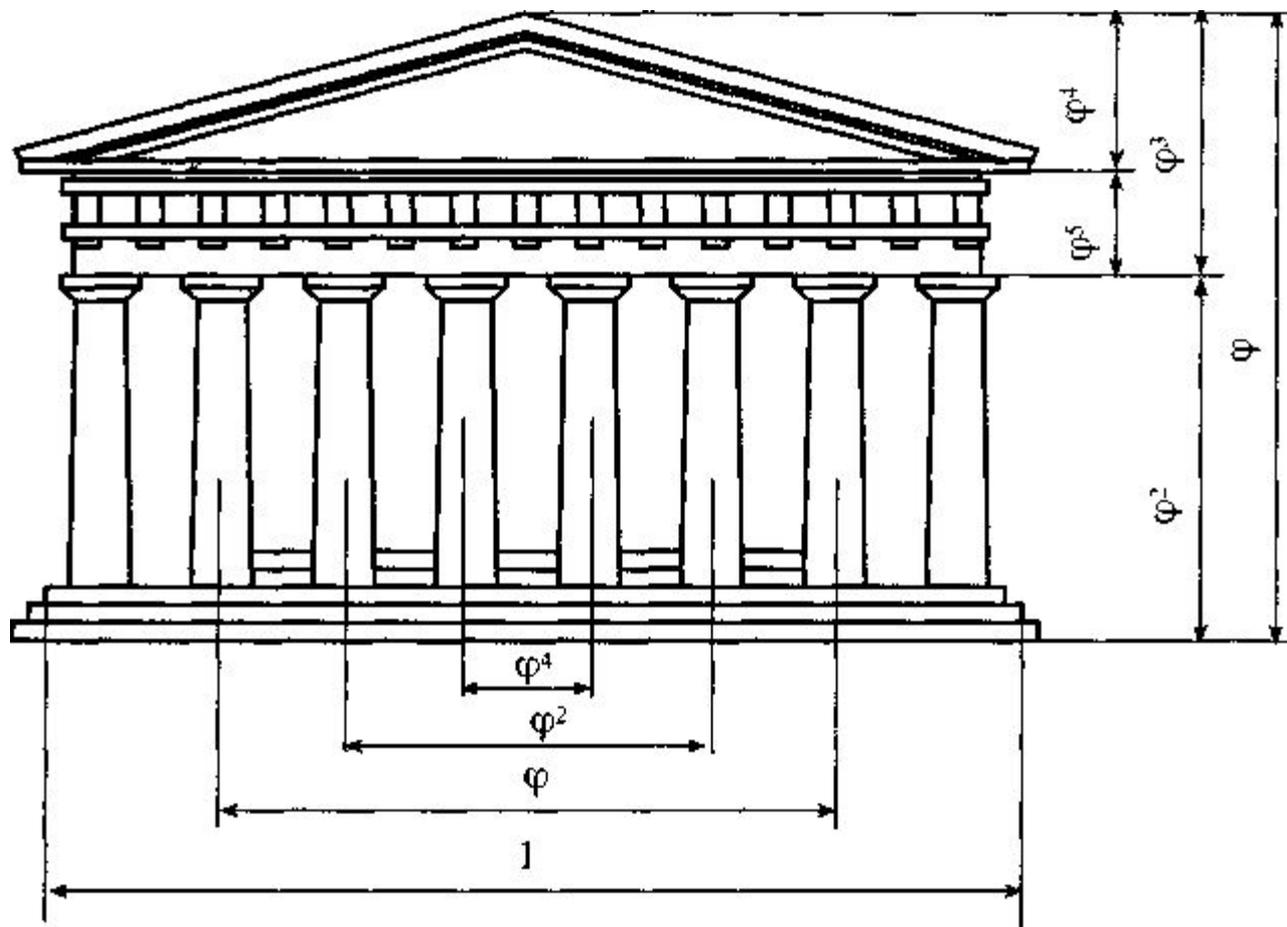


Рис.1

Золотое сечение используют в архитектуре



В фотографии



Линии показывают деление кадра в золотом сечении

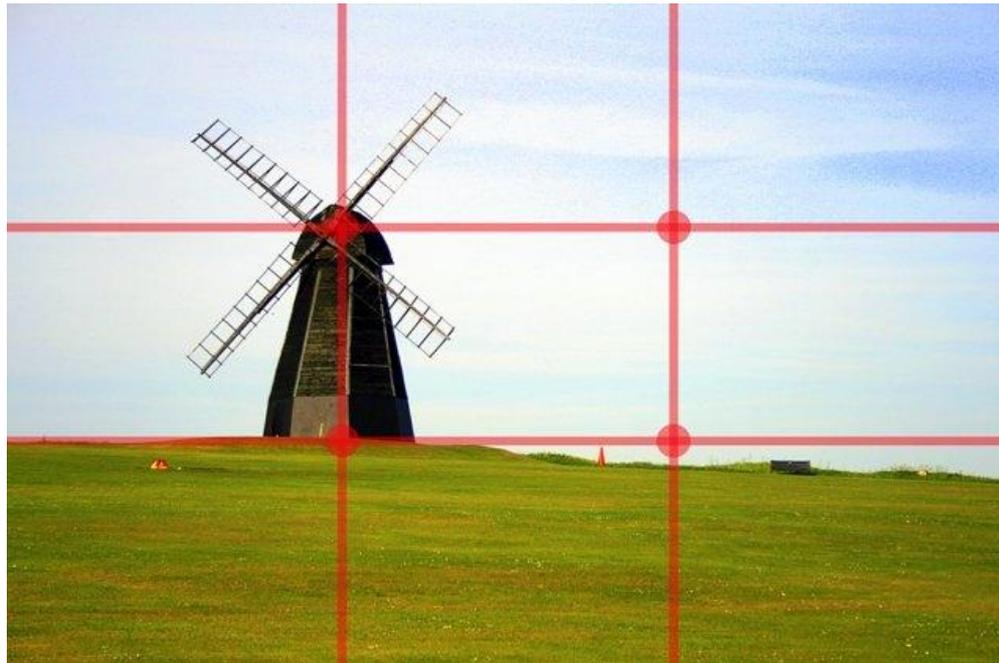


В живописи

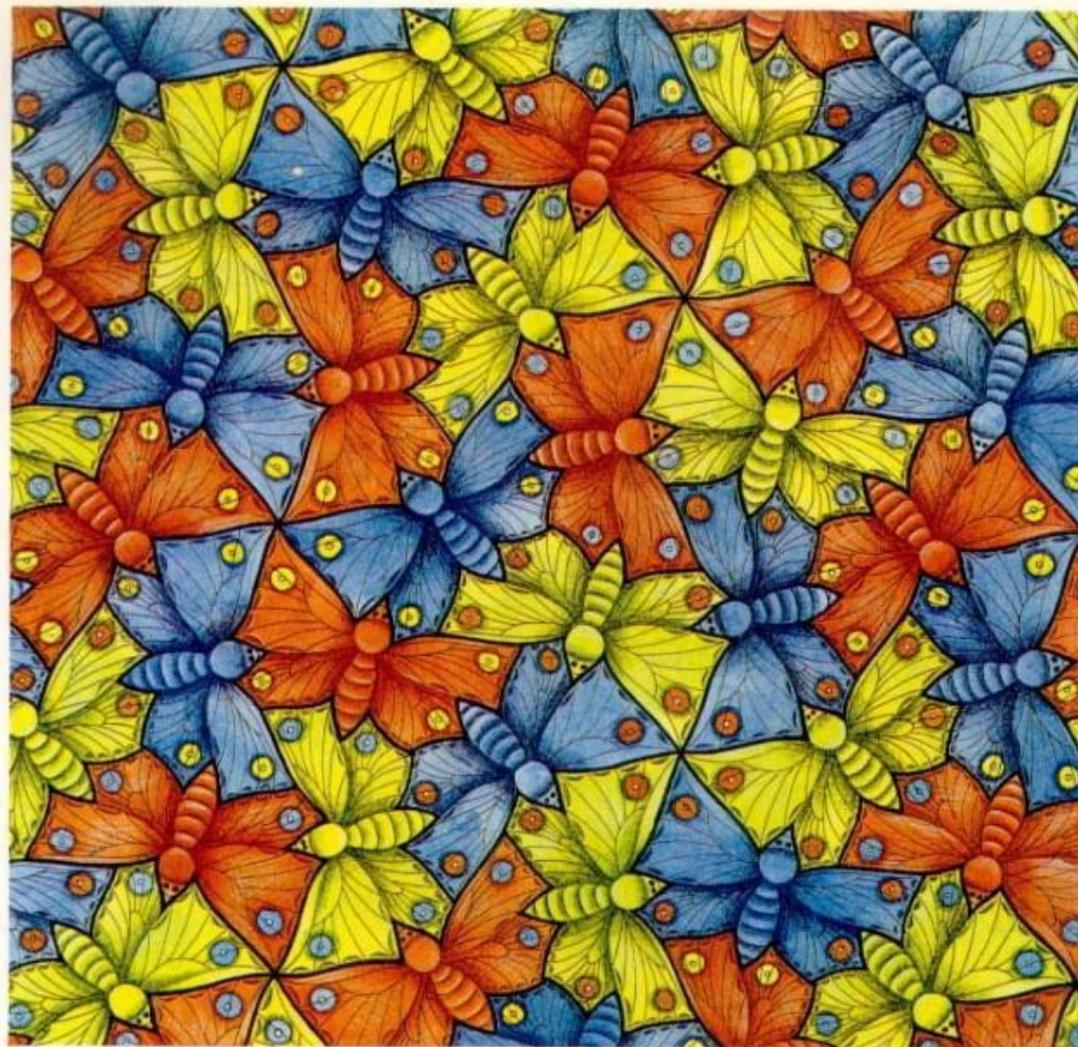


Задание

Создайте рисунок или аппликацию, используя правило золотого сечения



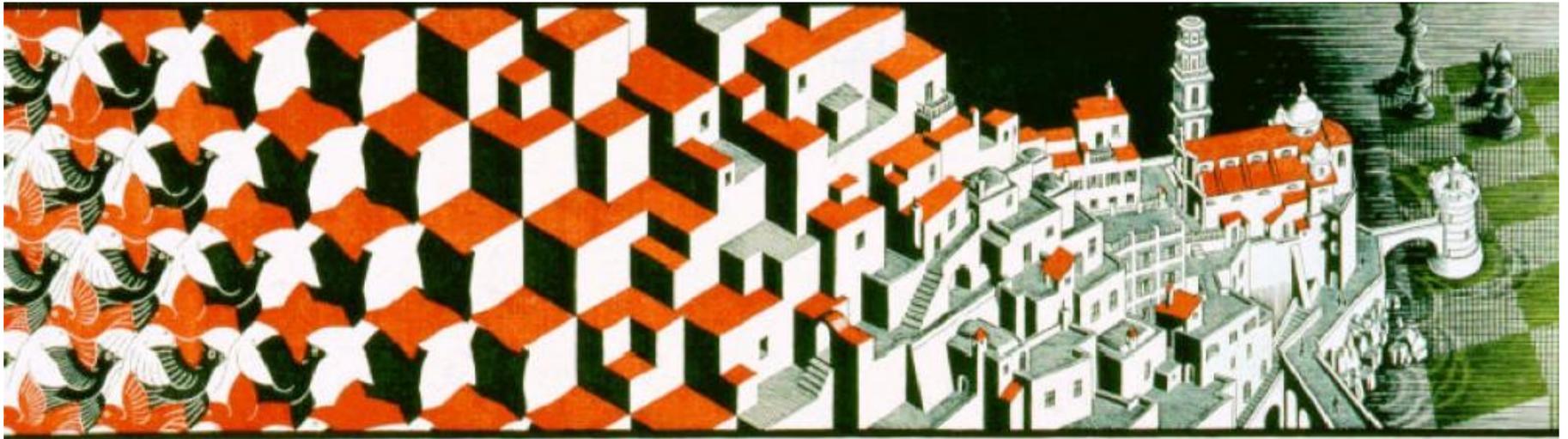
Мориц Эшер – художник, рисующий математику



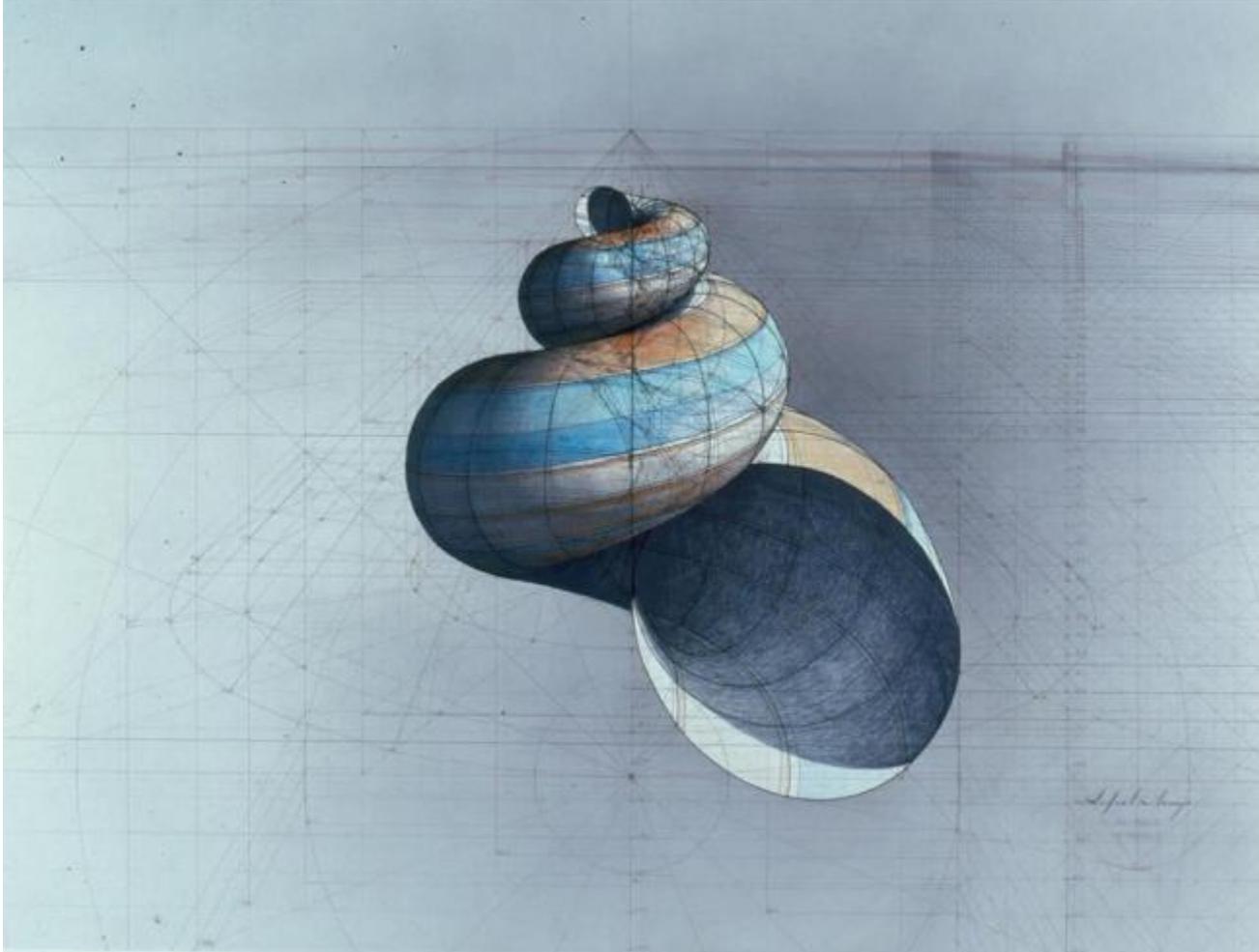


Паркет в
математике –
заполнение
плоскости
повторяющимися
фигурами

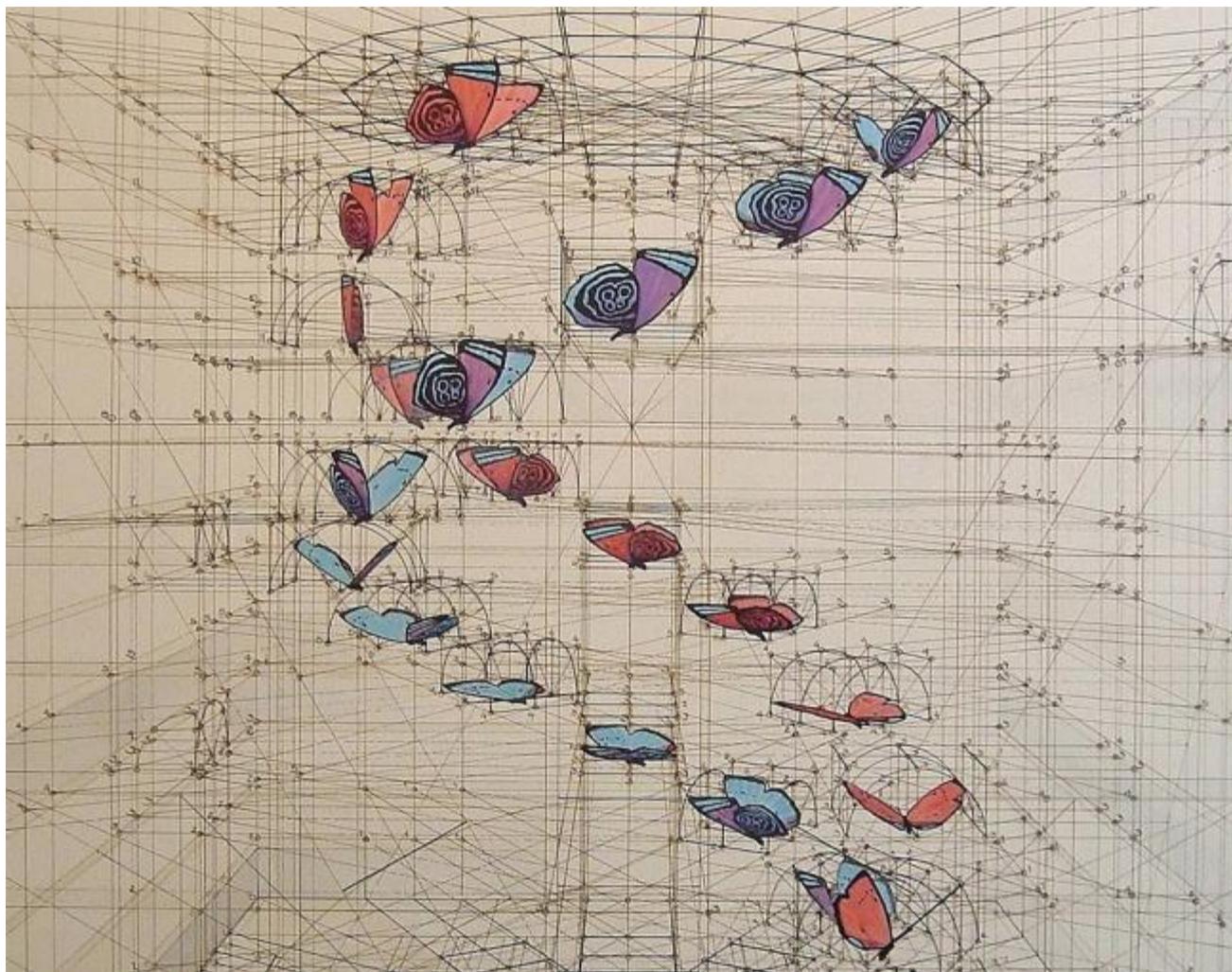
Метаморфозы Эшера – переход от геометрических фигур к домам, а от них к шахматным фигурам



Современные художники - невероятные чертежи Рафаэля Араужо



Рафаэль Аружо – вихрь бабочек из строгих линий



Фрактальное искусство – ТОЛЬКО математические формулы



И ничего, кроме формул



Фрактал – повторяющееся МНОЖЕСТВО

