

***Тема урока:  
«Окружность и  
круг».***





# *Историческая справка*

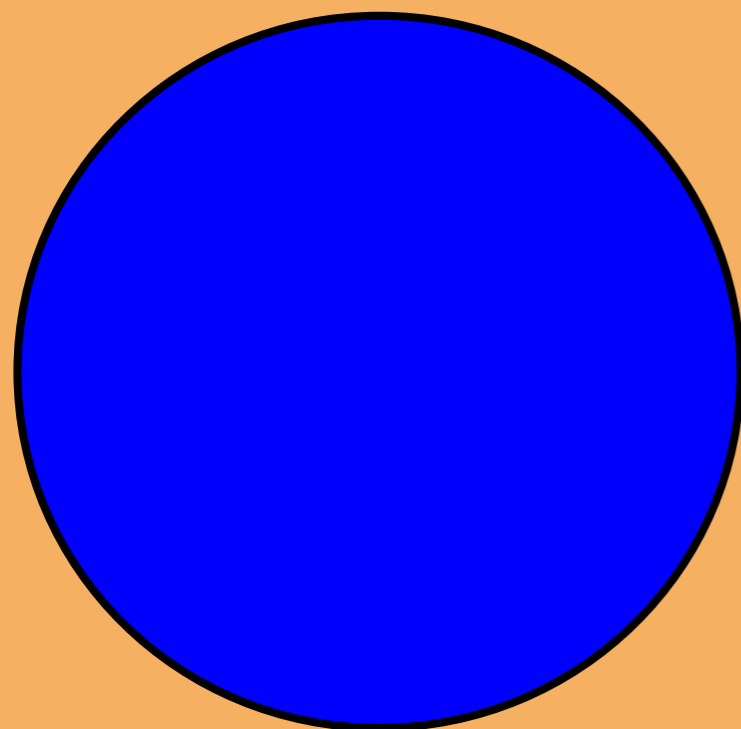


*Еще древние греки круг и окружность считали венцом совершенства. В каждой своей точке окружность устроена одинаковым образом, что позволяет ей двигаться самой по себе*

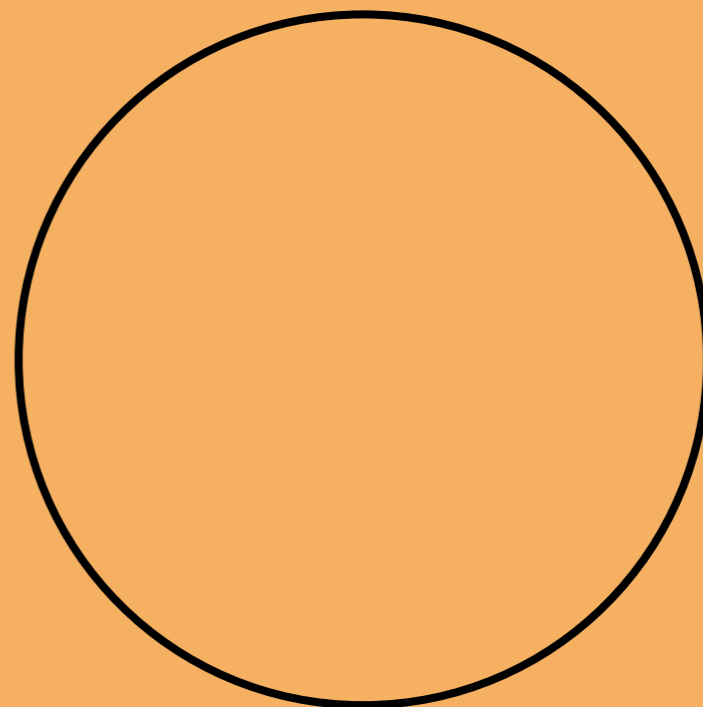
«Из всех фигур прекраснейшая – круг» (Пифагор)



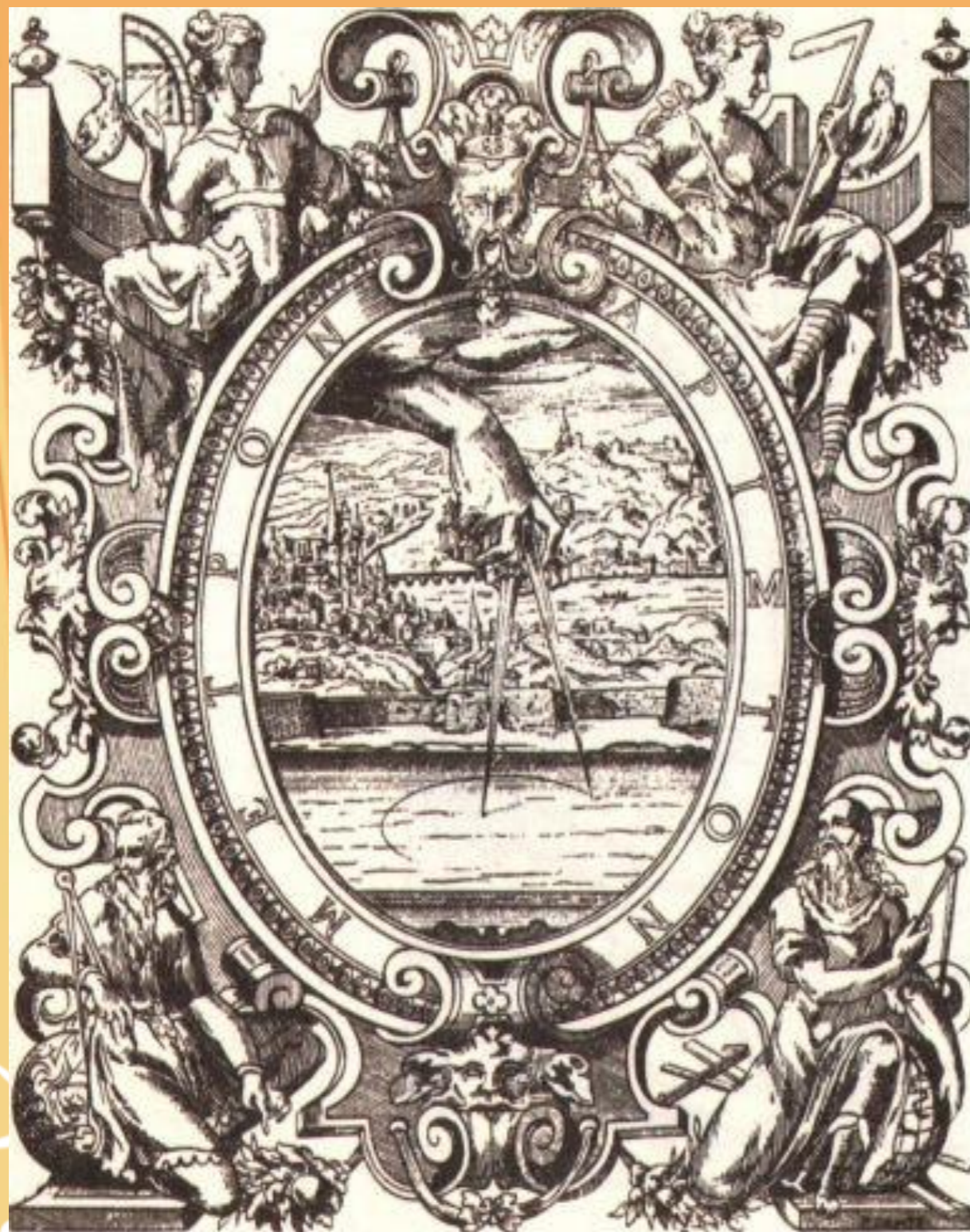
КРУГ



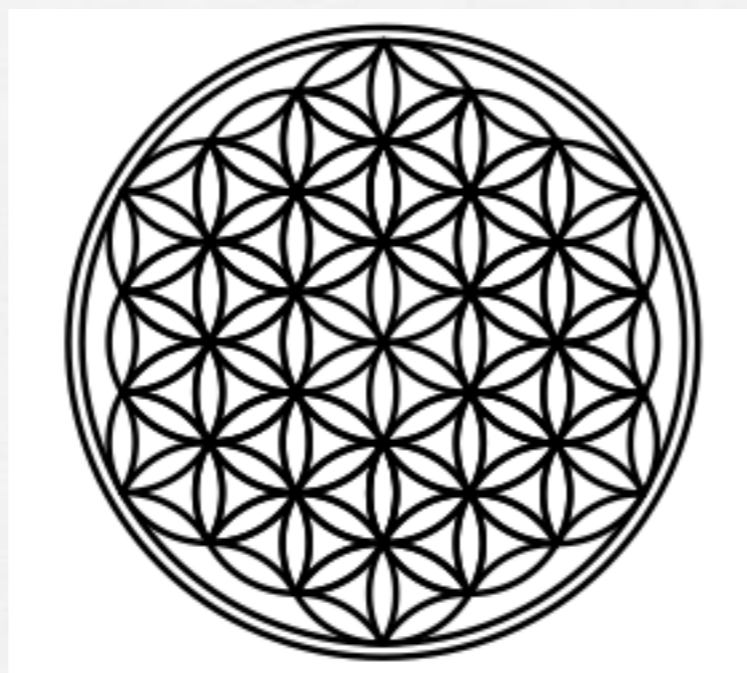
ОКРУЖНОСТЬ



# О циркуле



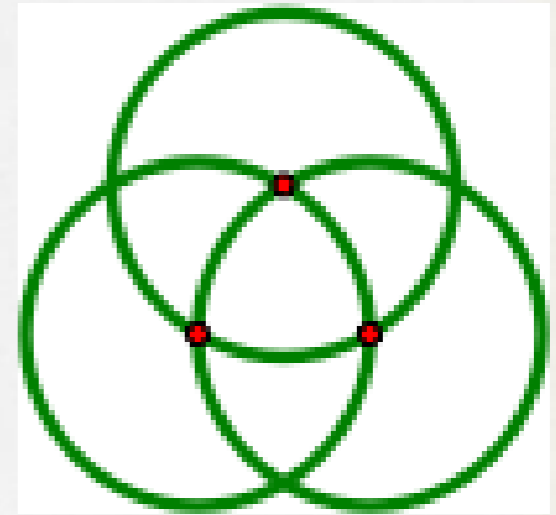
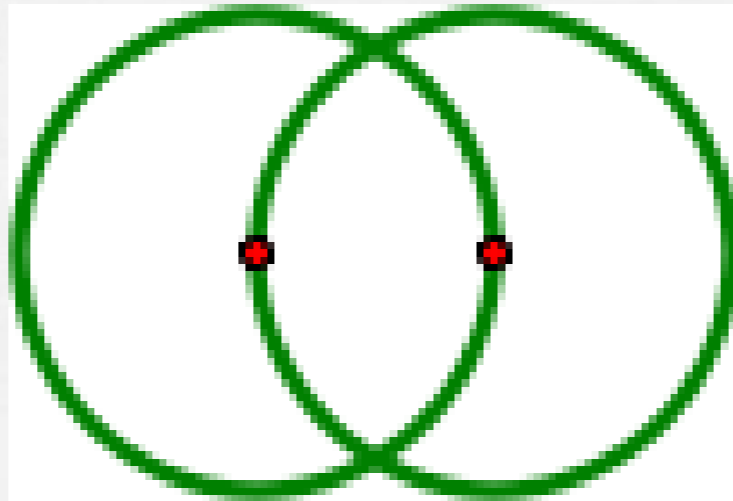
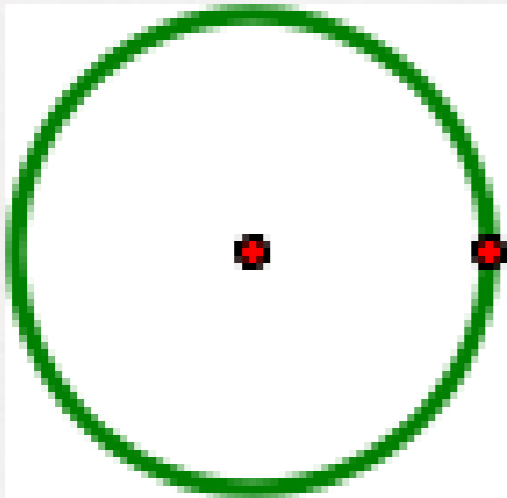
# Узоры из окружностей

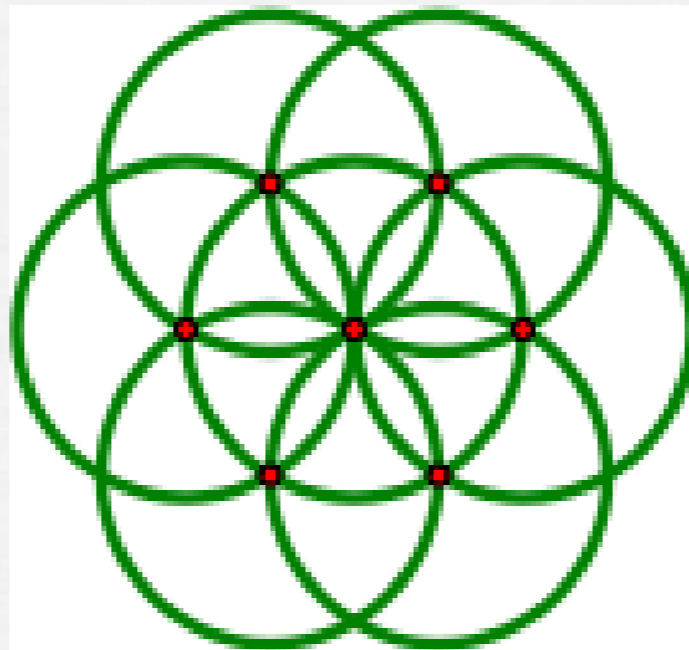
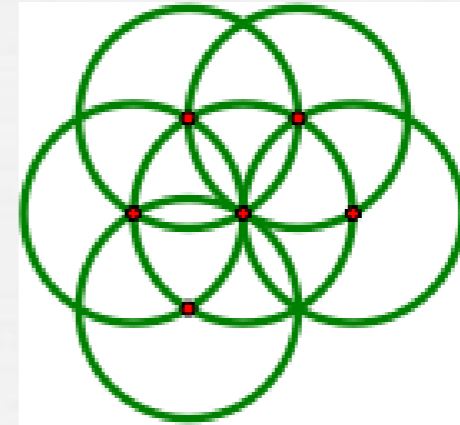
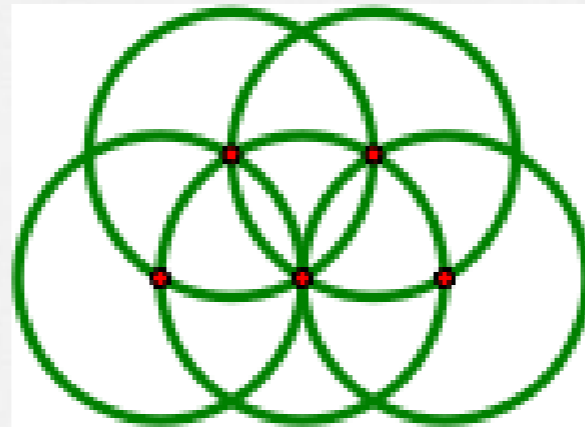
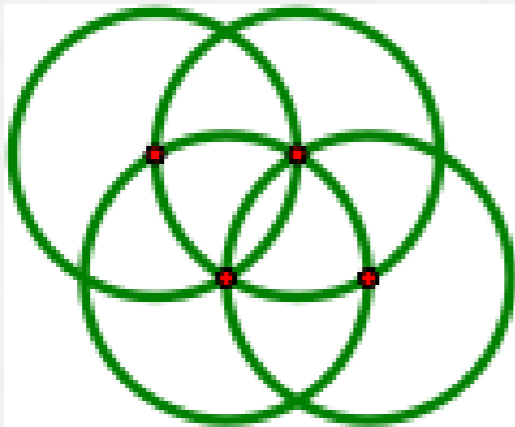


## Цветок жизни

*Посмотрите, какой удивительный узор! Он состоит из множества равных пересекающихся окружностей. Центр каждой из них совпадает с пересечением шести других, расположенных вокруг. По форме узор напоминает цветок. Эта геометрическая фигура так и называется: цветок жизни.*

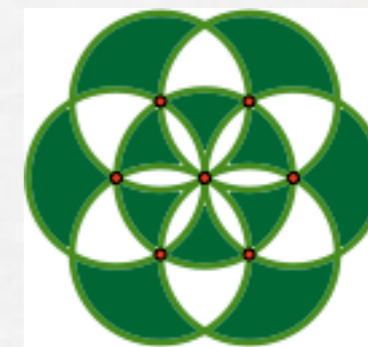
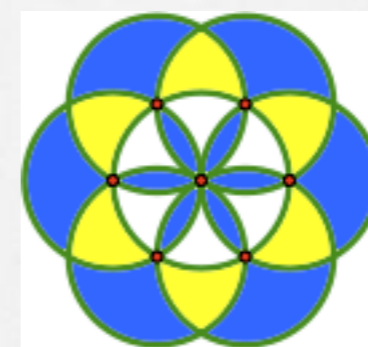
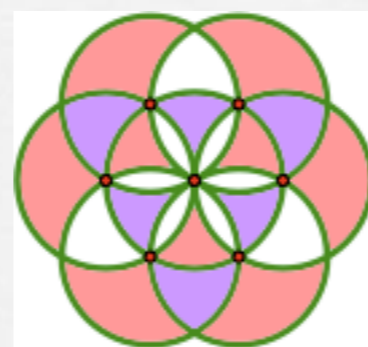
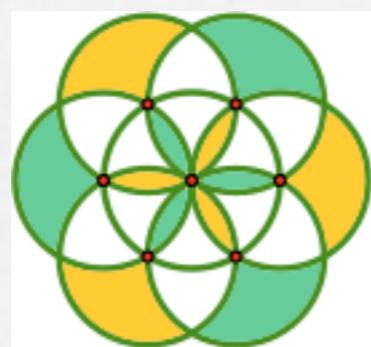
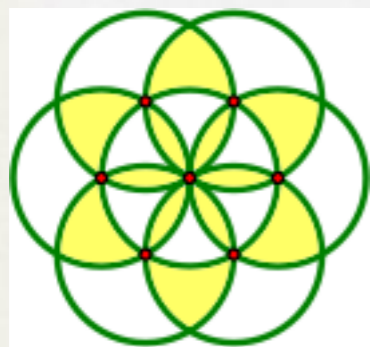
*Во все времена философы, художники, архитекторы ценили эту фигуру за совершенную форму, пропорции, гармонию. В сакральной (священной) геометрии считается, что **в цветке жизни сосредоточено всё сущее, все законы мироздания**. Сакральную геометрию, конечно, нельзя отнести к научному знанию, но она, безусловно, представляет культурологический, философский интерес. Леонардо да Винчи изучал цветок жизни и заключённые в нём математические пропорции. Он рисовал как сам Цветок жизни, так и другие конструкции на его основе. Давайте и мы дадим волю фантазии и откроем для себя мир узоров из окружностей.*

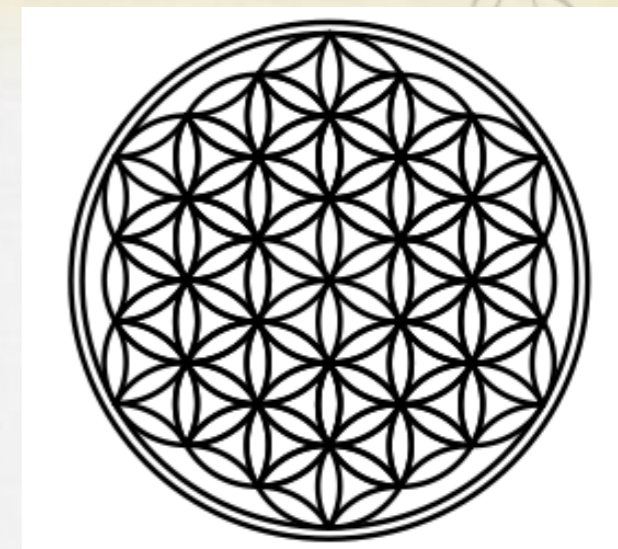
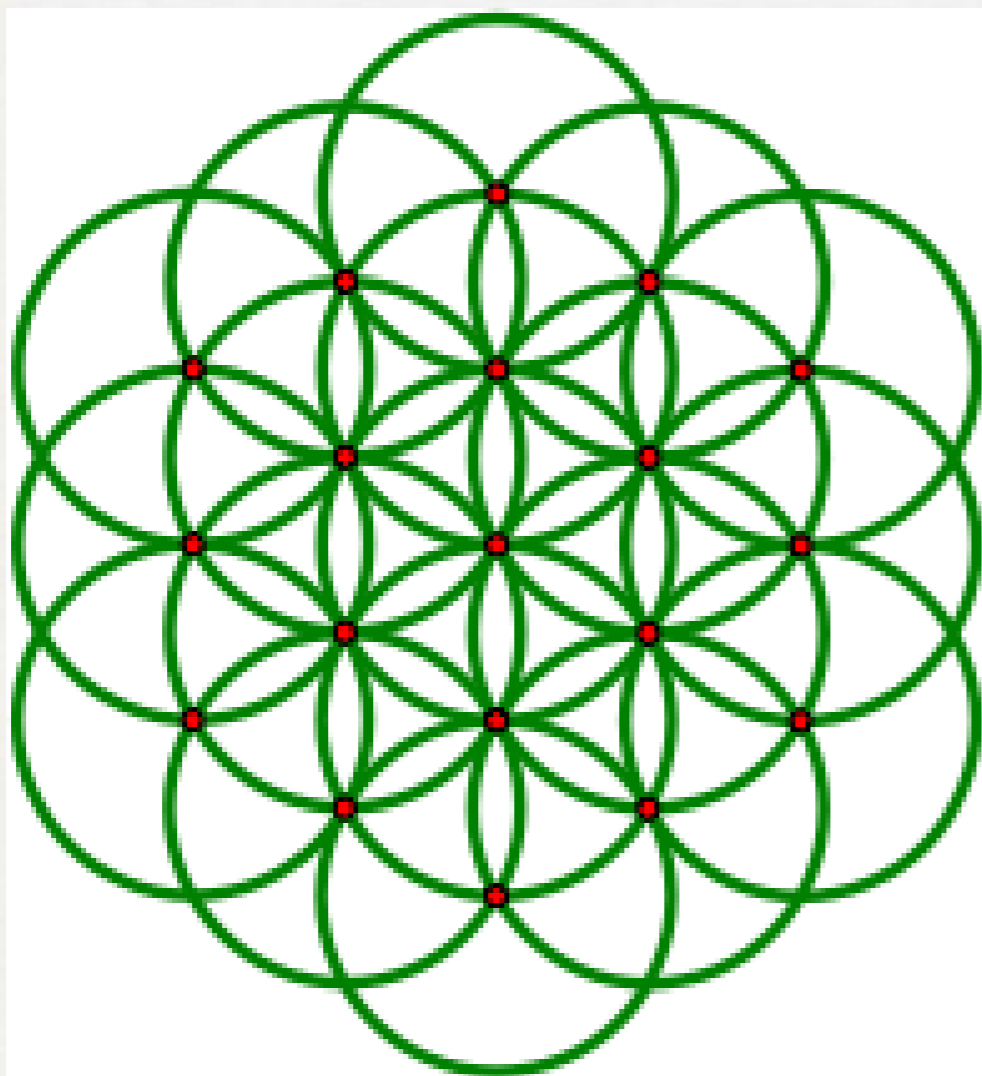






# Семья жизни





*Если теперь построить ещё один ряд окружностей, то получится почти цветок жизни, только без некоторых дуг во внешних окружностях. По желанию его также можно раскрасить*