

Рисунок 4 – Гномоническая модель как основа для эволюционного развития мозга

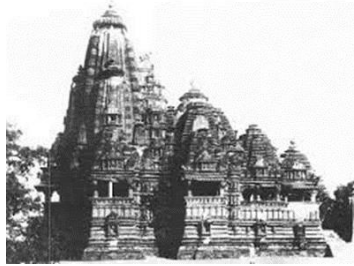


Рисунок 5 – Индуистский храм

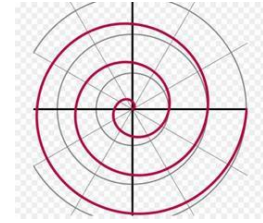


Рисунок 6 – спираль Архимеда

В технике нашли применение антенны, самоцентрирующийся патрон, звуковые дорожки на CD и DVD дисках, имеющие форму спирали Архимеда [2].

В настоящее время спирали, построенные на основании гномонического роста геометрических фигур, широко используются в современной архитектуре: спиралевидные здания и небоскребы, шпили соборов и башен, а также извивающие лестницы. Математическая спираль – проявление структурного совершенства и универсальной гармонии. Гармоничность всегда будет востребованной визуальной характеристикой для всех объектов творчества: картин, фотографий, проектов интерьера, рекламных макетов, в ландшафтном дизайне и дизайне потребительских товаров (Рисунок 7) [3].

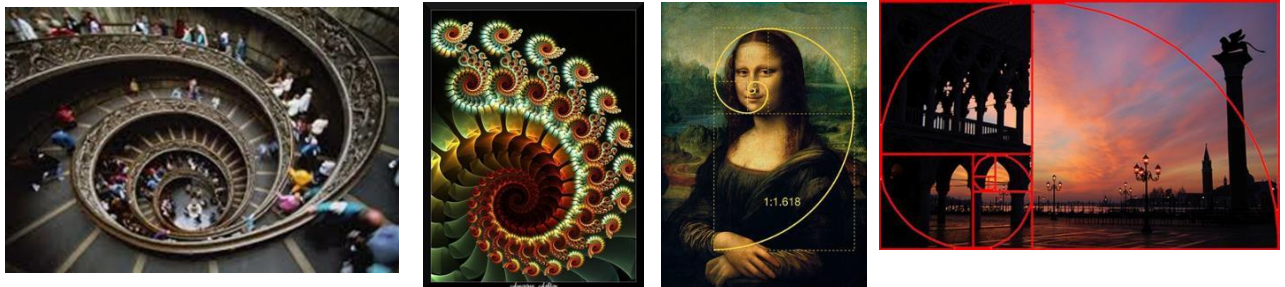


Рисунок 7 – Математические спирали в архитектуре, искусстве, дизайне, фотографиях

Немецкий писатель, драматург и поэт Иоганн Вольфганг Гёте называл спираль – «кривой жизни». Развитие исторических процессов в странах можно представить в виде математической спирали, основанной на принципе гномонического роста геометрических фигур. Так, например, разбиение истории Российского государства на периоды по длительности, кратным числам Ряда Фибоначчи, позволяет выявить почти 100 % корреляцию между ними, что дает возможность прогнозировать развитие ситуации в стране, яснее понимать суть исторических процессов в прошлом [3]. Инструменты, построенные на числах и спирали Фибоначчи, широко распространены среди аналитиков и трейдеров, в том числе форекс-трейдеров, для составления соответствующих прогнозов (Рисунок 8) [4].



Рисунок 8 –Прогноз форекс-трейдеров с использованием спирали Фибоначчи.

Список использованных источников:

1. Сакральная геометрия. Философия и практика / Р. Лопор; пер. с англ. А. Варфоломеева. – М: Варфоломеев А. Д., 2010. – 112 с.
2. Статья Ольги Голенко / Архимедова спираль в технике, 2017.
3. Циклы Фибоначчи в истории России / Е. В. Львов, 2014.
4. Статья / Спираль Фибоначчи. Построение спирали Фибоначчи на ценовом графике, 2014.