

3. Треугольник — фигура с тремя сторонами

Равносторонний треугольник, вписанный в окружность

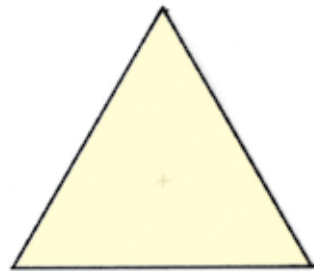
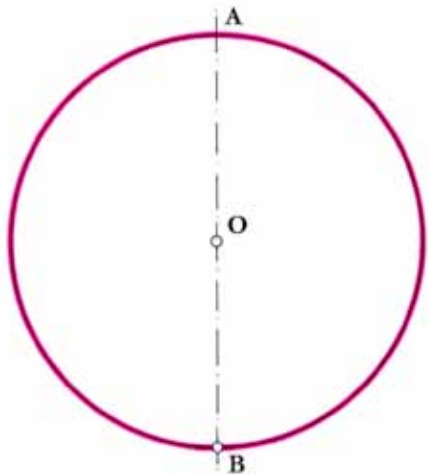


Рисунок 3.1. Шаг 1

Начертите вертикальную прямую. На этой прямой постройте окружность с центром в точке O^1 , пересекающую прямую в точках A и B .

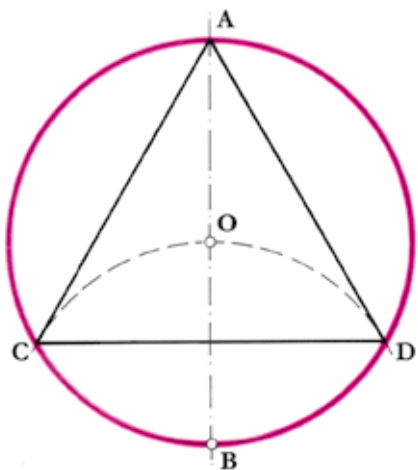


Рисунок 3.2. Шаг 2

Установив ножку циркуля в точке B и не меняя раствор циркуля (радиус окружности O), проведите дугу, проходящую через точку O и пересекающую окружность в точках C и D . Соедините точки A , C и D . ACD — равносторонний треугольник.

¹ Назовем эту окружность окружностью O .

Равносторонний треугольник: построение по одной стороне

Рисунок 3.3

Нарисуйте отрезок AB (выделен цветом), установите раствор циркуля равным его длине, поставьте ножку циркуля в точку A , а затем в точку B , и начертите две дуги, пересекающиеся в точке C . Проведите прямые, соединяющие точки A , B и C . ABC — равносторонний треугольник¹.

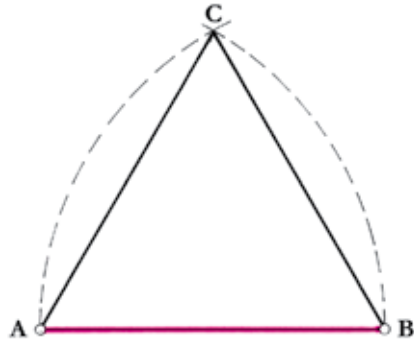
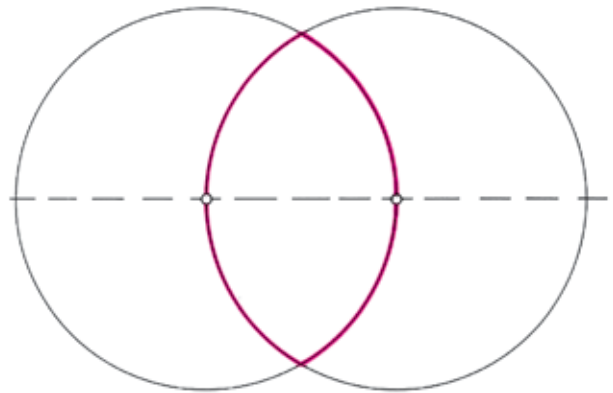


Рисунок 3.4

Продолжив рисовать окружности, в месте их пересечения мы получим фигуру, которую называют *Vesica Piscis*².



¹ Это построение отсылает нас к первой теореме из евклидовых «Начал».

² Эта форма используется как наполненный духовным смыслом символ в христианском искусстве (мандорла) и в качестве универсального символа «чрева Мироздания».