

Контрольная работа

«Золотое сечение и законы искусства»

Задача 1. Построить правильный пятиугольник. (Попытайтесь сделать это, вписывая его в окружность).

Задача 2. Впишите в заданную окружность правильный десятиугольник

Задача 3. Постройте отрезок длиной φ , если дан квадрат со стороной 1.

Задача 4. С помощью циркуля и линейки постройте прямоугольник с отношением сторон $1:\varphi$.

Задача 5. Дан прямоугольный треугольник ABD ($\angle B=90^\circ$, $AB=1$, $BD=AB/2$). С помощью циркуля и линейки достройте основание AB данного треугольника так, чтобы получившийся отрезок был больше AB на число φ .

Указание. Во всех задачах построения делать только с помощью циркуля и линейки.