

§5. Золотая пропорция и связанные с ней отношения

Контрольная работа

Задача 1. На основании AB золотого треугольника ABC как на диаметре построена окружность. Точки пересечения окружности и боковых сторон — F и G . Найти периметр фигуры $ABFG$, где AG и BF — отрезки сторон треугольника, а FG — дуга окружности (рис. 1).

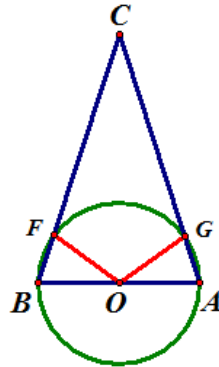


Рис. 1

Задача 2. Для золотого треугольника найти:
а) медиану, проведенную к боковой стороне;
б) высоту, проведенную к основанию;
в) его площадь;
г) высоту, проведенную к боковой стороне.