

Самостоятельная работа 3.1
Вписанные и описанные окружности правильных
многоугольников.
Вариант 1

A1. Найдите углы правильного десятиугольника.

A2. Найдите радиус описанной около правильного треугольника окружности, если сторона треугольника равна $2\sqrt{3}$ см.

A3. Найдите радиус вписанной в квадрат окружности, если диагональ квадрата равна $4\sqrt{2}$ см.

B1. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если каждый из его внешних углов равен 36° ?

B2. Сторона правильного треугольника, описанного около некоторой окружности равна $\sqrt{3}$. Найдите сторону правильного четырехугольника, вписанного в ту же окружность.

Самостоятельная работа 3.1
Вписанные и описанные окружности правильных
многоугольников.
Вариант 2

A1. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если каждый из его внутренних углов равен а) 150° ; б) 144° ?

A2. Найдите радиус описанной около правильного треугольника окружности, если сторона треугольника равна $5\sqrt{3}$ см.

A3. Найдите радиус вписанной в квадрат окружности, если диагональ квадрата равна $8\sqrt{2}$ см.

В1. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если каждый из его внешних углов равен 24° ?

В2. Докажите, что хорда, перпендикулярная радиусу и проходящая через его середину, равна стороне правильного вписанного треугольника.

ЯГубов.РФ