**Практическая работа 7.6**

**Задание:**

На этом занятии рассмотрим примеры задач с кратким ответом, применяемым в итоговой аттестации.

**Задача 1**. Точки *A*, *B*, *C*, расположенные на окружности, делят ее на три дуги, градусные величины которых относятся как 1 : 3 : 5. Найдите больший угол треугольника *ABC*. Ответ дайте в градусах.

**Решение.**Пусть меньшая часть окружности равна *x*, тогда



Больший угол опирается на большую дугу; вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается. Следовательно, искомый угол равен половине от 5 · 40° или 100°.

Ответ: 100.

**Задача 2.** Сторона правильного треугольника равна  Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

**Решение.**Треугольник *ABC* правильный, значит, все его углы равны 60°. Тогда



Ответ: 1.

**Задача 3.** Периметр треугольника равен 12, а радиус вписанной окружности равен 1. Найдите площадь этого треугольника.

**Решение.**Площадь треугольника равна произведению его полупериметра (*p*) на радиус вписанной окружности (*r*):



Ответ: 6.

**Требование:** четкость и ясность изложения. Объем не более **4500** знаков.