;

;

*;*

*Функция*

*Производная*

**Пример 1**.В прямоугольном треугольнике АВС известны длина гипотенузы АВ, равная числу 12,5, и косинус угла АВС, равный числу 44/125.

найти величины синуса угла САВ и площадь треугольника.

Дано: . Найти и S.

Решение: имеем ;

;

74

Ответ:0,325; 25,74.

**Пример 2**. В условиях предыдущей задачи найти периметр треугольника и радиус вписанной в него окружности.

Решение: имеем

;

Ответ:28,6; 1,8