В прямоугольным известны гипотенузы AB , равная числу 12,5 и косинусу угла ABC,равный числу 44/125.



Найти величины синуса угла CAB и площадь треугольника .

Дано : c =12,5 и  . Найти  и S .

Решение : имеем *=a/c==0,325*;

*a=c\*=12,5\*0,325=4,4;*

*=0,936;*

*S=1/2(a\*c\*)=1/2\*4,4\*12,5\*0,936=25,74.*

Ответ:0,325;25,74.

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

Решение : имеем *b=c\*=12,5\*0,936=11,7*;

*2p=a+b+c=4,4+11,7+12,5=28,6;*

*P=14,3; S=p\*r; ;r=S/p=22,74/14,3=1,8*

Ответ : 28,6 ; 1,8.