Пусть О- центр окружности. АВ - сторона, К - точка касания
Треугольник АВС прямоугольный, проведем радиус ОК в точку касания.
Тогда ОК - высота в прямоугольном треугольнике, проведенная к гипотенузе
Cвойство : высота есть среднее пропорциональное между отрезками, на которые она делит гипотенузу
AK/OK=OK/KB
или
OK^2=AK\*BK=16\*4=64

ОК=8
Высота ромба равна диаметру ,т.е. 2ОК=16

S=AB\*2OK=20\*16=320

 В С

 K

А D