**В прямоугольном треугол.АВС с прямым углом в вершине С гипотенуза составляет 13, а катет СВ=12. Отрезок КС=5 проведён к вершине С треугольника и является перпендикуляром к плоскости АВС. Найти
а) площадь треугольника КСА
б) градусную меру угла КСА**

1. **АВ=13, СВ=12, по теореме Пифагора**

 **АС2 =АВ2 - СВ2 =132 - 122 = 169-144=25, значит АС=5**

1. **В прямоугольном треугольнике КСА
 КС =5, АС=5, значит площадь треугольника КСА**

**S= КС\*АС/2 = 5\*5/2= 12,5**

**3)В прямоугольном треугольнике КСАкатеты равны
 КС =АС, значит
 градусная меру угла КСА равна 450**

 **Ответ а) S=12,5 б) 450**

****

****