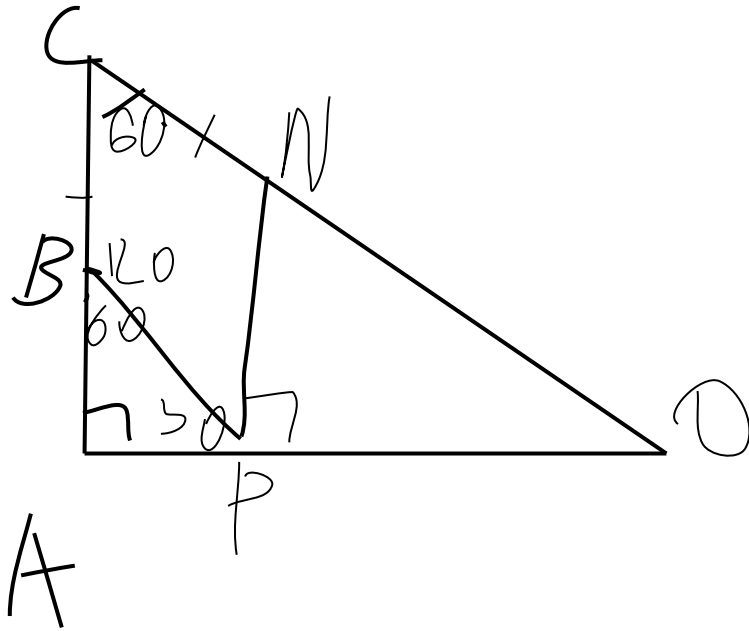


В прямоугольный треугольник с углом 60 градусов вписан ромб со стороной 6 см так, что угол 60 у них общий, а все вершины ромба лежат на сторонах треугольника. Найти стороны треугольника.



$$BP = 2AB$$

$$AB = 3$$

$$AC = 9$$

$$CD = 18$$

$$AD = \sqrt{18^2 - 9^2} = \sqrt{9^2(2^2 - 1)} = 9\sqrt{3}$$