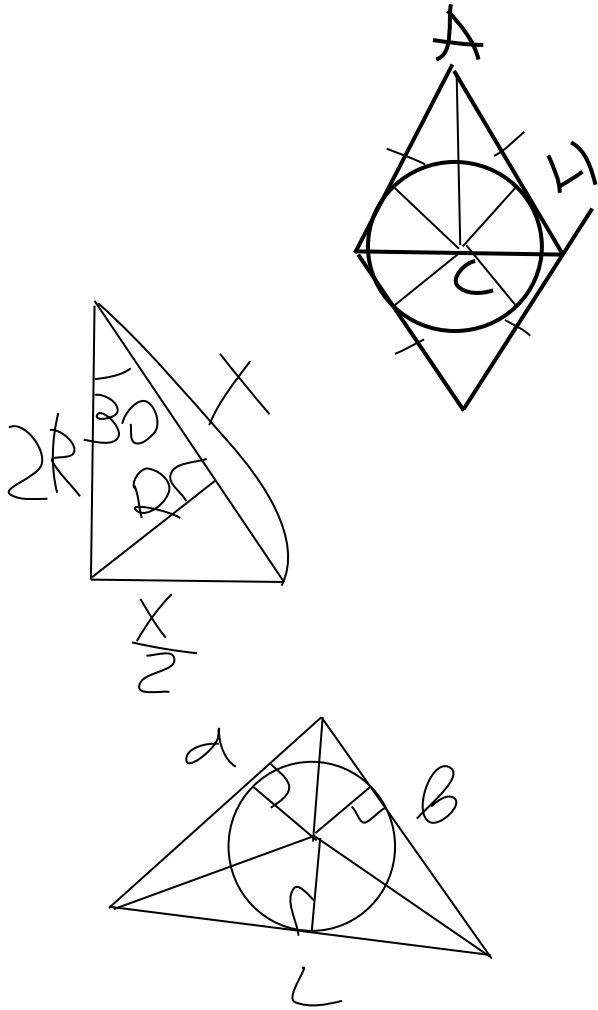


В ромб, делящийся диагональю на 2 равносторонних треугольника вписана окружность радиусом R. Найти сторону ромба.



$$S = r(a+b+c)/2$$

$$x^2 = 4R^2 + x^2/4$$

$$4R^2 = x^2 - x^2/4$$

$$R^2 = (4x^2 - x^2)/16$$

$$R = x\sqrt{3}/4$$

$$x = 4R/\sqrt{3}$$