

В каждый угол равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = 10$, $AC = BC = 13$, вписана окружность единичного радиуса, точки O_1 , O_2 и O_3 центры этих окружностей. Найдите:

- а) радиус окружности, вписанной в треугольник ABC ;
- б) площадь треугольника $O_1O_2O_3$.