

Вариант № 511393

Окружность с центром O , вписанная в треугольник ABC , касается стороны BC в точке P и не пересекает отрезок BO в точке Q . При этом отрезки OC и QP параллельны.

- а) Докажите, что треугольник ABC — равнобедренный треугольник.
- б) Найдите площадь треугольника BQP , если точка O делит высоту BD треугольника в отношении $BO : OD = 3 : 1$ и $AC = 4$.