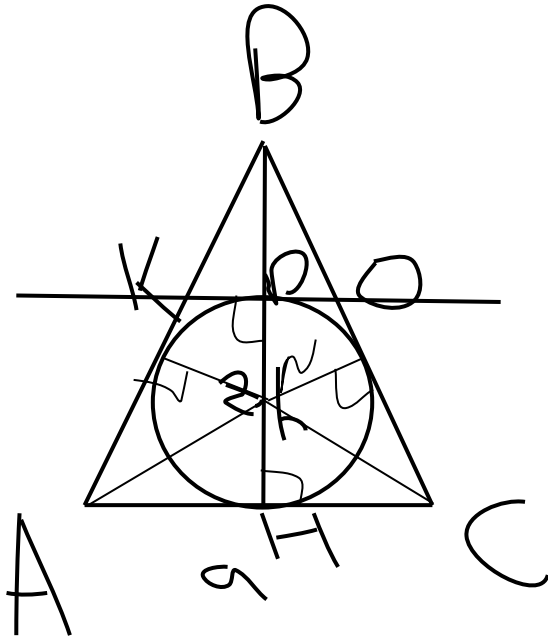


К вписанной в равнобедренный треугольник с основанием  $a=12$  и высотой  $h=8$  окружности проведена касательная, параллельная основанию. Найти длину отрезка касательной, заключённого между сторонами треугольника.



$ABC \sim KBO$  (по 2м уг)  
 $KB/AB = BO/BC = KO/AC$   
 $AB = BC = 10$   
 $S = r(AB + BC + AC)/2$   
 $S = 48$   
 $48 = 16r$   
 $r = 3$   
 $BP = 8 - 6 = 2$   
 $BP/BH = 2/8 = 1/4$   
 $KO/AC = 1/4$   
 $KO/12 = 1/4$   
 $KO = 3$