

Дан прямоугольный треугольник  $ABC$ , с катетами  $AB = 5$  и  $BC = 12$ . Точка  $I$  — центр окружности, вписанной в треугольник  $ABC$ . Прямая, проходящая через точку  $I$ , параллельна одной из сторон треугольника  $ABC$  и пересекает две другие стороны в точках  $K$  и  $P$ . Найдите длину отрезка  $KP$ .