

Точка  $K$  делит диагональ  $AC$  квадрата  $ABCD$  в отношении  $3 : 1$ . Прямые  $BK$  и  $CD$  пересекаются в точке  $P$ . Найдите площадь треугольника  $KPC$ , если сторона квадрата равна  $4$ .