

В тр  $ABC$  со сторонами  $AB=6, BC=5, AC=7$  вписан квадрат, две вершины которого лежат на стороне  $AC$ , одна на стороне  $AB$ , одна на стороне  $BC$ . Через середину  $D$  стороны  $AC$  и центр квадрата проведена прямая, которая пересекается с высотой  $BH$  тр  $ABC$  в точке  $M$ . Найти площадь  $DMC$