

**25.** На стороне  $BC$  остроугольного треугольника  $ABC$  как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту  $AD$  в точке  $M$ ,  $AD=32$ ,  $MD=8$ ,  $H$  – точка пересечения высот треугольника  $ABC$ . Найдите  $AH$ .