

На стороне AB треугольника ABC выбрана точка D так, что $CD = \sqrt{13}$ и $\sin(\angle ACD) : \sin(\angle BCD) = 4 : 3$.
Через середину отрезка CD проведена прямая, пересекающая стороны AC и BC в точках M и N соответственно. Известно, что $\angle ACB = 120^\circ$, площадь $\triangle MCN = 3\sqrt{3}$, а расстояние от точки M до прямой AB в 2 раза больше расстояния от точки N до этой же прямой. Найти площадь $\triangle ABC$

