- 1. Докажите признаки равенства прямоугольных треугольников:
 - а) по двум катетам;
 - б) по катету и гипотенузе;
 - в) по катету и прилежащему острому углу;
 - г) по гипотенузе и острому углу;
 - д) по катету и противолежащему углу.
- 2. В треугольнике ABC медиана AM продолжена за точку M на расстояние, равное AM. Найдите расстояние от полученной точки до вершин B и C, если AB=7, AC=5.
- 3. Две высоты треугольника равны между собой. Докажите, что треугольник равнобедренный.
- 4. Высоты треугольника ABC, проведенные из вершин B и C, пересекаются в точке M. Известно, что BM = CM. Докажите, что треугольник ABC равнобедренный.