- 1. (2 балла) В равнобедренном треугольнике ABC из вершин B и C проведены биссектрисы BK и CM соответственно. Докажите, что BK = CM
- $2.~(2~балла)~{\rm B}$  прямоугольнике ABCD из вершин B и D проведены биссектрисы углов прямоугольника. Докажите, что эти биссектрисы отсекают от прямоугольника два равных треугольника.
- 3. (2 балла) Через вершины A и C треугольника ABC проведены прямые, перпендикулярные биссектрисе угла ABC, пересекающие прямые CB и BA в точках K и M соответственно. Найдите AB, если BM=8, KC=1.
- 4. (2 балла) Прямая, проведенная через вершину A треугольника ABC перпендикулярно его медиане BD, делит эту медиану пополам. Найдите отношение сторон AB и AC.
- 5. (2 балла) У Миши в 4 раза больше марок, чем у Андрея. Если Миша отдаст Андрею 8 марок, то у него станет марок вдвое больше. Сколько марок у каждого мальчика?