**Решение задач по теме « Треугольник. Признаки равенства и подобия треугольников»**

1. В треугольнике ABC известно, что а) $<$BAC=68°, AD – биссектриса. Найдите угол BAD. б) $<$BAC=82°, AD – биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.
2. В треугольнике ABC известно, что а)АС=14, BM – медиана, BM=10. Найдите АM. б)АС=58, BM – медиана, BM=37. Найдите АM.
3. В треугольнике ABC угол C равен 115°. Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.
4. В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, BAC=37°. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.
5. На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что AD=2, DC=13. Площадь треугольника ABC равна 75. Найдите площадь треугольника ABD.
6. Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC соответственно. Отрезки AN и CM пересекаются в точке O, AN=27, CM=18. Найдите AO.
7. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, AC=16, MN=12. Площадь треугольника ABC равна 80. Найдите площадь MBN.
8. На гипотенузу AB прямоугольного треугольника ABC опущена высота CH, AH=4, BH=16. Найдите CH.
9. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках K и M соответственно. Найдите AC, если = BK:KA 4:5, = KM 16.