- 1. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8. Найдите:
- а) радиус вписанной окружности;
- б) радиус описанной окружности;
- в) расстояние от центра вписанной окружности до вершины меньшего угла.
- 2. Около треугольника ABC с углами 50° и 66° описана окружность. Найдите углы треугольника, вершинами которого являются точки пересечения касательных к окружности в точках A, B и C.
- 3. В равнобедренную трапецию с боковой стороной 13 и высотой 12 вписана окружность. Найдите:
- а) основания трапеции;
- б) радиус вписанной окружности;
- в) диагональ;
- г) радиус описанной окружности.