Вариант 1

1. Найдите радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник со стороной 12 см.
2. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника со сторонами 10, 12, и 10 см.
3. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 5. Найти:а) радиусы вписанной окружности;б) радиусы описанной окружности;в) расстояние от центра вписанной окружности до вершины наименьшего угла.
4. Установите вид треугольника, если две его вершины и центр описанной окружности лежат на одной прямой.

Вариант 2

1. Найдите радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника со стороной 12 см.
2. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник  со сторонами 15, 14, и 15 см.
3. Катеты прямоугольного треугольника равны 7 и 5. Найти:а) радиусы вписанной окружности;б) радиусы описанной окружности;в) расстояние от центра вписанной окружности до вершины наименьшего угла.
4. Установите вид треугольника, если одна из его вершин и центры вписанной и описанной окружностей лежат на одной прямой.

Вариант 3

1. Найдите радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник со стороной 24 см.
2. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника со сторонами 10, 15, и 15 см.
3. Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 5. Найти:а) радиусы вписанной окружности;б) радиусы описанной окружности;в) расстояние от центра вписанной окружности до вершины наименьшего угла.
4. Установите вид треугольника, если две его вершины и центр описанной окружности лежат на одной прямой.

Вариант 4

1. Найдите радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника со стороной 24 см.
2. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник  со сторонами 10, 6 и 6 см.
3. Катеты прямоугольного треугольника равны 10 и 5. Найти:а) радиусы вписанной окружности;б) радиусы описанной окружности;в) расстояние от центра вписанной окружности до вершины наименьшего угла.
4. Установите вид треугольника, если одна из его вершин и центры вписанной и описанной окружностей лежат на одной прямой.