**Домашняя контрольная работа по теме**

**«Теорема синусов, теорема косинусов»**

**9 класс**

1. Среди предложенных формул укажите теорему синусов и теорему косинусов:
2. ;
3. .
4. ;
5. ;
6. .
7. В равнобедренном треугольнике с основанием, равным 24 см, угол при основании равен 15. Найдите радиус описанной окружности.
8. В треугольнике . Найдите .
9. В треугольнике и проведен отрезок такой, что . Найдите .
10. Трапеция *ABCD* (*AD* // *BC*) вписана в окружность, *CD* = 11 см, *AD* = 20 см – большее основание, *BD* = 13 см. Найдите радиус этой окружности.