**Итоговая контрольная работа**

**по геометрии за курс 9 класса**

1.Найдите длину медианы *ВМ* треугольника *АВС*, если координаты вершин треугольника *А* (2;5), *В* (0;0), *С*(4;3).

2. Две стороны треугольника равны 56 см и 9 см, а угол между ними 120°. Найдите периметр и площадь треугольника.

3. Площадь квадрата, описанного около окружности, равна 25 см2. Найдите площадь правильного треугольника, вписанного в эту же окружность.

4. В треугольнике АВС АВ = 8 см, АС = 15 см, ВС = 17 см. Найдите:

а) $\vec{АВ} ∙ \vec{АС}$ , $\vec{ВА} ∙ \vec{ВС}$ , $\vec{СА } ∙ \vec{СВ}$ ;

б) длину окружности, описанной около треугольника;

в) площадь круга, вписанного в треугольник.