**Домашняя контрольная работа №5**

**по теме «Окружность»**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | Выполните задания |
|  | На рисунке по разные стороны от диаметра АВ взяты точки М и N. Известно, что . Найдите . Ответ дайте в градусах. |
|  | В угол С величиной  вписана окружность, которая касается сторон угла в точках А и В. Найдите угол АОВ. Ответ дайте в градусах. |
|  | Найдите радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, высота которого равна 12. |
|  | Точки А, В, С, D расположенные на окружности делят окружность на четыре дуги АВ, ВС, СD и AD, градусные величины которых относятся соответственно, как 1:5:10:20. Найдите угол А четырехугольника АВСD. Ответ дайте в градусах. |
|  | Окружность с центром О описана около равнобедренного треугольника АВС, в котором АВ=ВС и . Найдите  Ответ дайте в градусах. |
|  | Сторона равностороннего треугольника равна. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника. |