**Контрольная работа №5**

**по теме «Окружность»**

В заданиях **№1 - №3** запишите только **ответ.** Задания №4 - №6 решите и запишите решение в тетрадь.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №пп | Вариант 1 | Вариант 2 |
|  | На рисунке по разные стороны от диаметра АВ взяты точки М и N. Известно, что . Найдите . Ответ дайте в градусах. | 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. | В угол С величиной  вписана окружность, которая касается сторон угла в точках А и В. Найдите угол АОВ. Ответ дайте в градусах. |
|  | Точки А, В, С, D расположенные на окружности делят окружность на четыре дуги АВ, ВС, СD и AD, градусные величины которых относятся соответственно, как 1:4:15:16. Найдите угол А четырехугольника АВСD. Ответ дайте в градусах. | Точки А, В, С, D расположенные на окружности делят окружность на четыре дуги АВ, ВС, СD и AD, градусные величины которых относятся соответственно, как 1:4:12:19. 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. | Окружность с центром О описана около равнобедренного треугольника АВС, в котором АВ=ВС и . Найдите  Ответ дайте в градусах. |
|  | Найдите радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, высота которого равна 18. | Найдите радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, высота которого равна 12. |
|  | Сторона равностороннего треугольника равна. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника. | Сторона равностороннего треугольника равна. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника. |

Критерии оценивания:

№1 - №4 – отметка «3»; №1 - №5 – отметка «4»; №1 - №6 – отметка «5».