Контрольная работа

Касательная к окружности. Центральные и вписанные углы

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант I | Вариант II |
| 1. К окружности из одной точки проведены две касательные. Найдите длину отрезка ВС. | |
| C:\Users\ADMIN\Desktop\IMG_20181021_102707.jpg | C:\Users\ADMIN\Desktop\IMG_20181021_102707.jpg |
| 2. Найдите величину угла *х*, если О – центр окружности. | |
| C:\Users\ADMIN\Desktop\IMG_20181021_102726_BURST001_COVER.jpg | C:\Users\ADMIN\Desktop\IMG_20181021_102726_BURST001_COVER.jpg |
| 3. Прямая а – касательная, О – центр окружности. По данным на рисунке найдите угол *х*. | |
| C:\Users\ADMIN\Desktop\IMG_20181021_102809.jpg | C:\Users\ADMIN\Desktop\IMG_20181021_102809.jpg |
| 4. Окружность проходит через вершины В и С треугольника АВС и пересекает стороны АВ и АС соответственно в точках М и N. ВМ=14 см, АN=8 см, NС=7 см. Найдите АМ. | 4. Окружность с центром в вершине А треугольника АВС проходит через вершину В и пересекает стороны ВС и АС соответственно в точках М и N. АВ=5 см, ВМ=7 см, МС=9 см. Найдите NС. |
| 5. АС – касательная, дуга DC содержит 56°, дуга КС - 142°, О – центр окружности. Найдите угол АВС. | 5. АС – касательная, дуга ВК содержит 54°, дуга КС - 82°, О – центр окружности. Найдите угол АDВ. |
| C:\Users\ADMIN\Desktop\IMG_20181021_102834.jpg | C:\Users\ADMIN\Desktop\IMG_20181021_102834.jpg |