**Вписанный и центральный углы**

|  |  |
| --- | --- |
| На окружности по разные стороны от диаметра  взяты точки  и . Известно, что . Найдите угол . Ответ дайте в градусах. | 10_1_70 |

|  |  |
| --- | --- |
| На окружности по разные стороны от диаметра  взяты точки  и . Известно, что . Найдите угол . Ответ дайте в градусах. | 10_1_45 |

|  |  |
| --- | --- |
| Треугольник  вписан в окружность с центром  в точке . Точки  и  лежат в одной полуплоскости относительно прямой . Найдите угол , если угол  равен . Ответ дайте в градусах. | 10_8_30 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Треугольник  вписан в окружность с центром  в точке . Точки  и  лежат в одной полуплоскости относительно прямой . Найдите угол , если угол  равен . Ответ дайте в градусах. | | 10_8_120 |
| Четырёхугольник  вписан в окружность. Угол  равен , угол  равен . Найдите угол . Ответ дайте в градусах. | | 10_7_120_80 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Четырёхугольник  вписан в окружность. Угол  равен , угол  равен . Найдите угол . Ответ дайте в градусах. | 10_7-15_55_40 |

|  |  |
| --- | --- |
| Четырёхугольник  вписан в окружность. Угол  равен , угол  равен . Найдите угол . Ответ дайте в градусах. | 10_7-15_55_40 |

|  |  |
| --- | --- |
| Треугольник  вписан в окружность с центром  в точке . Точки  и  лежат в одной полуплоскости относительно прямой . Найдите угол , если угол  равен . Ответ дайте в градусах. | 10_8_120 |

|  |  |
| --- | --- |
| Четырёхугольник  вписан в окружность. Угол  равен , угол  равен . Найдите угол . Ответ дайте в градусах. | 10_7_120_80 |

|  |  |
| --- | --- |
| Четырёхугольник  вписан в окружность. Угол  равен , угол  равен . Найдите угол . Ответ дайте в градусах. | 10_15_90_50 |

|  |  |
| --- | --- |
| Четырёхугольник  вписан в окружность. Угол  равен , угол  равен . Найдите угол . Ответ дайте в градусах. | 10_7-15_55_40 |

|  |  |
| --- | --- |
| Окружность с центром в точке  описана около равнобедренного треугольника , в котором  и . Найдите угол . Ответ дайте в градусах. | 10_6_60 |

|  |  |
| --- | --- |
| В окружности с центром в точке  отрезки  и  — диаметры. Угол  равен . Найдите угол . Ответ дайте в градусах. | 10_9_130_30 |