**Домашняя контрольная работа №6**

**по теме «Длина окружности и площадь круга»**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | **Вариант 1** |
|   | Диагональ прямоугольника равна 16см. Найдите длину окружности, описанной около этого прямоугольника. |
|   | Найдите величину угла  , если О – центр правильного двенадцати- угольника ABCDЕ…К |
|   | На рисунке О – центр окружности, . Длина окружности равна 18 см. Найдите длину дуги ВМС. |
|   | Шестиугольник АВСЕF – правильный, его сторона равна 12 см. Найдите радиус ОМ вписанной в него окружности. |
| 5. | Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 12 см. Найдите площадь круга, описанного около треугольника. |
| 6. | Найдите величину угла АОС, если О – центр правильного восьмиугольника АВСD…К. |
| 7. | На рисунке О – центр окружности,, площадь круга равна 32 см. найдите площадь сектора . |
| 8. |  - правильный четырехугольник, его сторона равна 20 см. Найдите радиус  описанной около него окружности. |