

Контрольная работа 4 «Окружность и круг»

1. Окружность разделена в отношении 1:2:3, и точки деления соединены между собой отрезками. Определите углы полученного треугольника.
2. Угол между двумя радиусами равен 150° . Определите угол между касательными, проведенными через концы этих радиусов.
3. В данной окружности проведены два диаметра и концы их попарно соединены хордами. Докажите, что получившийся четырехугольник - прямоугольник.
4. Острый угол между диагоналями прямоугольника 60° , меньшая его сторона 1,5 дм. Вычислите радиус окружности, описанной около этого прямоугольника.
5. Угол при вершине равнобедренного треугольника 120° , боковая его сторона 4 дм. Вычислите диаметр окружности, описанной около треугольника.
6. Найдите периметр описанной около окружности прямоугольной трапеции, если одно из оснований больше другого на 6 см, а радиус окружности равен 4 см.