Тематический план по изучению в 7 классе темы:

« Окружность»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество уроков** | **Сроки изучения темы** | **Уроки изучения нового материала** | **Уроки закрепления и решения упражнений** | **Самостоятельные работы** | **Уроки обобщения** | **Контрольные работы** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Обязательные задачи:

1. Через точку А окружности проведены диаметр АС и две хорды АВ и АД, равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника АВСД и градусные меры дуг АВ, ВС, СД, АД.

2. Основание равнобедренного треугольника равно 18 см, а боковая сторона равна 15 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

**Учащиеся должны знать:** определение касательной к окружности, свойство касательной, признак касательной, свойство об отрезках касательных, градусную меру дуги окружности, определение вписанного и центрального углов, теорему об отрезках пересекающихся хорд, теорему о свойстве биссектрисы угла, понятие серединного перпендикуляра к отрезку, теорему о нем, о точке пересечения высот треугольника, понятие вписанной и описанной окружности, теоремы о них

**Учащиеся должны уметь:** решать задачи на применение теорем