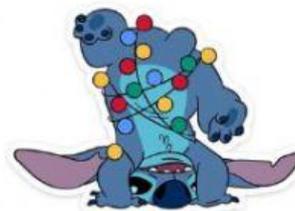


**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 18.** Задание № 1 профильного уровня / № 12 базового уровня.

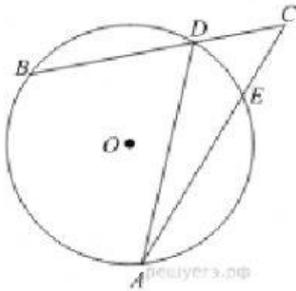
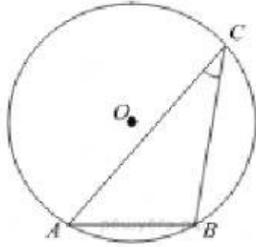
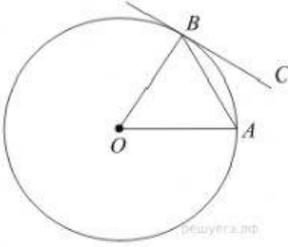
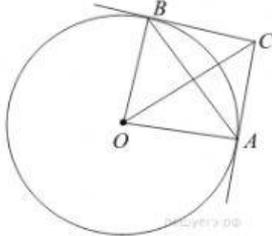
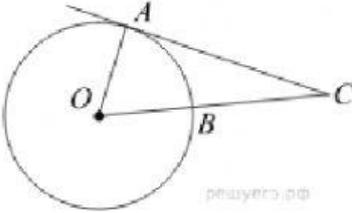
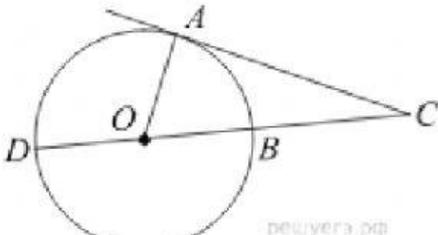
**Тема: задачи по планиметрии. ЧАСТЬ 1**

Нахождение вписанных и центральных углов, хорды, касательных, секущих, вписанная и описанная окружность в треугольник, четырехугольник и правильный многоугольник.



**ВАЖНО:** ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

№	Задание	Рисунок	Ответ
<b>Центральные и вписанные углы.</b>			
1	Чему равен острый вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах.		
2	Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах.		
3	Дуга окружности $AC$ , не содержащая точки $B$ , составляет $200^\circ$ . А дуга окружности $BC$ , не содержащая точки $A$ , составляет $80^\circ$ . Найдите вписанный угол $ACB$ . Ответ дайте в градусах.		
4	В окружности с центром $O$ отрезки $AC$ и $BD$ — диаметры. Центральный угол $AOD$ равен $110^\circ$ . Найдите вписанный угол $ACB$ . Ответ дайте в градусах.		

5	<p>Угол <math>\angle ACB</math> равен <math>42^\circ</math>. Градусная величина дуги <math>AB</math> окружности, не содержащей точек <math>D</math> и <math>E</math>, равна <math>124^\circ</math>. Найдите угол <math>\angle DAE</math>. Ответ дайте в градусах.</p>		
<b>Касательная, секущая, хорда.</b>			
1	<p>Найдите хорду, на которую опирается угол <math>30^\circ</math>, вписанный в окружность радиуса 3.</p>		
2	<p>Угол между хордой <math>AB</math> и касательной <math>BC</math> к окружности равен <math>32^\circ</math>. Найдите величину меньшей дуги, стягиваемой хордой <math>AB</math>. Ответ дайте в градусах.</p>		
3	<p>Касательные <math>CA</math> и <math>CB</math> к окружности образуют угол <math>\angle ACB</math>, равный <math>122^\circ</math>. Найдите величину меньшей дуги <math>AB</math>, стягиваемой точками касания. Ответ дайте в градусах.</p>		
4	<p>Угол <math>\angle ACO</math> равен <math>28^\circ</math>, где <math>O</math> — центр окружности. Его сторона <math>CA</math> касается окружности. Найдите величину меньшей дуги <math>AB</math> окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах.</p>		
5	<p>Угол <math>\angle ACO</math> равен <math>24^\circ</math>. Его сторона <math>CA</math> касается окружности. Найдите градусную величину большей дуги <math>AD</math> окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах.</p>		

Email Ксении [ribolovleva\\_k@mail.ru](mailto:ribolovleva_k@mail.ru)