

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 19. Задание № 1 профильного уровня / № 12 базового уровня.

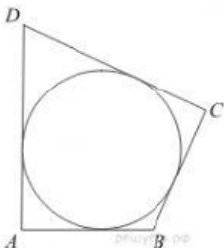
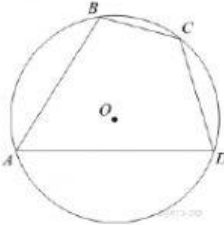
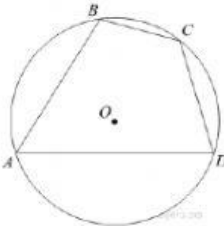
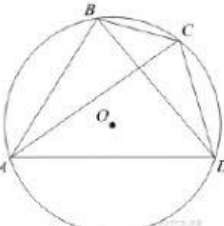
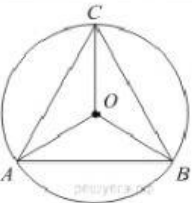
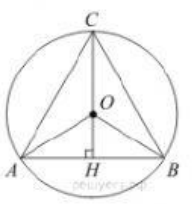
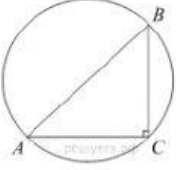
Тема: задачи по планиметрии. ЧАСТЬ 2

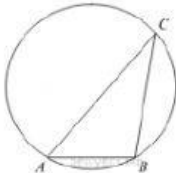
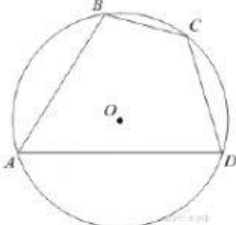
Нахождение вписанных и центральных углов, хорды, касательных, секущих, вписанная и описанная окружность в треугольник, четырехугольник и правильный многоугольник.



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

№	Задание	Рисунок	Ответ
Вписанные и описанные окружности.			
1	Около окружности, радиус которой равен 3, описан многоугольник, периметр которого равен 20. Найдите его площадь.		
2	Радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, равен 6. Найдите высоту этого треугольника.		
3	Радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, равен $\frac{\sqrt{3}}{6}$. Найдите сторону этого треугольника.		
4	Острый угол ромба равен 30° . Радиус вписанной в этот ромб окружности равен 2. Найдите сторону ромба.		
5	Около окружности описана трапеция, периметр которой равен 40. Найдите длину её средней линии.		

6	В четырехугольник ABCD вписана окружность, $AB = 10$, $BC = 11$ и $CD = 15$. Найдите четвертую сторону четырехугольника.		
7	Угол A четырехугольника ABCD, вписанного в окружность, равен 58° . Найдите угол C этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.		
8	Стороны четырехугольника ABCD AB, BC, CD, DA стягивают дуги описанной окружности, градусные величины которых равны соответственно 95° , 49° , 71° , 145° . Найдите угол B этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.		
9	Четырехугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABD равен 75° , угол CAD равен 35° . Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.		
10	Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен $\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.		
11	Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен 3. Найдите высоту этого треугольника.		
12	Радиус окружности, описанной около прямоугольного треугольника, равен 4. Найдите гипотенузу этого треугольника.		

13	Угол C треугольника ABC , вписанного в окружность радиуса 3, равен 30° . Найдите сторону AB этого треугольника.		
14	Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 77° и 46° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.		

Email Ксении ribolovleva_k@mail.ru