

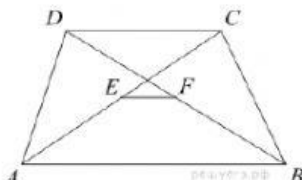
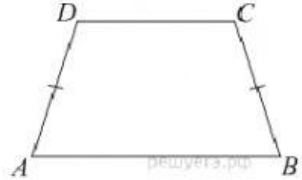
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 7. Задание 4 профильного уровня.

Тема: задачи на планиметрию.

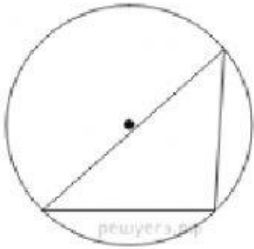
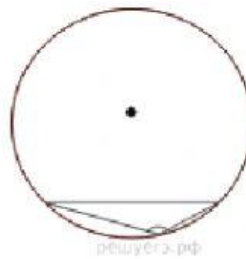
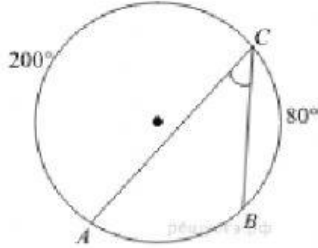
ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

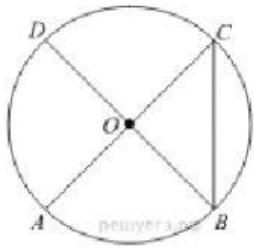
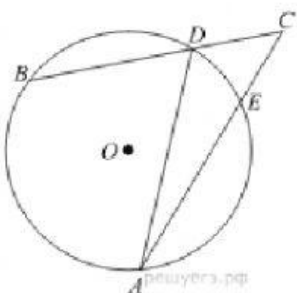
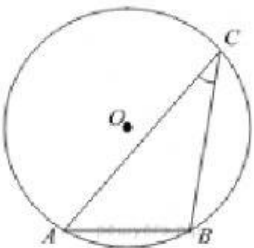
Треугольники (равнобедренный, равносторонний, прямоугольный, произвольный) и четырехугольники (параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция). Вычисление длин (сторон, медиан, биссектрис, высот), углов (внутренние, внешние, $\sin$, $\cos$, $\tan$), периметра.

№	Задание	Рисунок	Ответ
Четырехугольники (параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция).			
10	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 35. Тангенс острого угла равен $\frac{5}{7}$. Найдите высоту трапеции.		
11	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите периметр трапеции.		
12	Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 4. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.		
13	Основания трапеции равны 27 и 9, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах.		
14	Основания трапеции равны 4 и 10. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из ее диагоналей.		

15	Основания трапеции равны 3 и 2. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.		
16	Основания равнобедренной трапеции равны 6 и 12. Синус острого угла трапеции равен 0,8. Найдите боковую сторону.		

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

№	Задание	Рисунок	Ответ
Центральные и вписанные углы.			
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° . А дуга окружности BC, не содержащая точки A, составляет 80° . Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах.		

4	В окружности с центром O отрезки AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 110° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.		
5	Угол ACB равен 42° . Градусная величина дуги AB окружности, не содержащей точек D и E , равна 124° . Найдите угол DAE . Ответ дайте в градусах.		
Касательная, секущая, хорда.			
1	Найдите хорду, на которую опирается угол 30° , вписанный в окружность радиуса 3.		

Email Ксении: ribolovleva_k@mail.ru