

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 9. Задание 3 профильного уровня.

Тема: задачи по планиметрии.

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



Вписанная и описанная окружность в треугольник, четырехугольник и правильный многоугольник.

№	Задание	Рисунок	Ответ
Вписанные и описанные окружности.			
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.		

ПОВТОРЕНИЕ

№	Задание	Ответ
Задание 1. Уравнения		
1	Найдите корень уравнения $\sqrt{13 + 2x} = 5$.	
2	Найдите корень уравнения $\frac{x+5}{x-1} = 4$.	
3	Найдите корень уравнения $0,5^{6-2x} = 32$.	
Задание 2. Теория вероятности		
1	Вася, Петя, Коля и Лёша бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должен будет Петя.	
2	Фабрика выпускает сумки. В среднем 10 сумок из 140 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов. <i>Ответ округлите до сотых.</i>	
3	На борту самолёта 24 мест рядом с запасными выходами и 11 мест за перегородками, разделяющими салоны. Остальные места неудобны для пассажира высокого роста. Пассажир В. высокого роста. Найдите вероятность того, что на регистрации при случайном выборе места пассажиру В. достанется удобное место, если всего в самолёте 350 мест.	

Email Ксении ribolovleva_k@mail.ru