Тематическое планирование

№ п/п	Темы занятий	Кол-во часов
1.	Вневписанная окружность - определение вневписанной окружности;	
	- теорема о центре вневписанной окружности; - демонстрационные задачи 1, 2.	1
	Касательная к вневписанной окружности	
2.	- теорема о касательной к вневписанной окружности; - теорема об отрезке касательной вневписанной окружности; - демонстрационная задача 3.	1
	Формулы для вычисления радиусов вневписанных окружностей	
3.	- соотношение между радиусом вневписанной окружности и периметром треугольника; - соотношение между радиусом вневписанной окружности, площадью и периметром треугольника;	1
	- демонстрационная задача 4. Некоторые соотношения с радиусами вневписанной окружности	
4.	• $r_a + r_b + r_c = r + 4R (r_a + r_b + r_c - r = \frac{abc}{s});$ • $\frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c} = \frac{1}{r};$ • $r_a r_b + r_a r_c + r_b r_c = p^2;$	
	• $r_a r_b r_c = r p^2$; • $S = \frac{r_a r_b r_c}{p}$;	1
	$\bullet S = \sqrt{r_a r_b r_c r};$	
	• $\frac{1}{h_a} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c} \right)$, $\frac{1}{h_b} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_c} \right)$, $\frac{1}{h_c} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_b} \right)$; • демонстрационная задача 5.	
5-6.	Решение задач с использованием вневписанной	2
7.	Окружности	
/	Зачет	1