УРАВНЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

	УРАВНЕНИЕ ОКРУЖНО	СТИ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
Цели деятельности	Создать условия для закрепления знаний учащихся в ходе решения задач способствовать развитию логического мышления учащихся	
	спосооствовать развитию логиче	жкого мышления учащихся
учителя		
Термины и понятия	и Окружность, центр окружнос	сти, радиус, диаметр
	Планируемь	не результаты
Предл	летные умения	Универсальные учебные действия
Владеют ба	азовым понятийным <i>Позна</i>	пвательные: умеют устанавливать причинно-
аппаратом; умен координат	делать ум <i>Регул.</i> умеют н деятельн <i>Комм</i> объяснен	нные связи, строить логическое рассуждение, иозаключения, формулировать выводы. ятивные: понимают и сохраняют учебную задачу; контролировать процесс и результат учебной ости. уникативные: понимают и воспринимают на слух ие учителя; умеют работать в паре, группе. остные: проявляют познавательный интерес к
	изучению	о предмета
	Организация	пространства
Формы		; индивидуальная (И); групповая (Г)
работы		
Образователь	• Задания для математического диктанта	
ные		
ресурсы		
	I этап. A ктуализация знаний учащихся	
Цель	Задания для самостоятельной работы	
деятельности	Задания для самостоятельной расоты	
Проверить уровень теоретических	(И) Математический диктант с последующей самопроверкой. 1. Найдите координаты центра окружности, если AB - диаметр, A(2; -4), B(-6 8).	
знаний	2. Вычислите радиус окружности с центром в начале координат, проходящей через точку (12; -5). 3. Как называется геометрическая фигура, состоящая из множества всех точек плоскости, равноудаленных от данной точки?	
4. Как называется хорда, проходящая через цент 5. Напишите уравнение окружности с центром в Ответы: 1) (-2; 2); 2) 13; 3) окружность; 4) диаме		ходящая через центр окружности? жности с центром в точке (-2; 2) и радиусом 13. сружность; 4) диаметр; 5) $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = 169$
	II əman. Pe	ешение задач
Цель деятельности	Деятельность учителя	Деятельность учащихся
Совершенство	(П)	Пары представляют свои решения,
вать навыки решения задач	 1. Решить № 969 (а). 2. Решить № 970, 971. (Г) Решить № 1002 (а) 	обсуждают возникшие вопросы. № 1002 (а). Решение: Координаты точек A, B и C должны удовлетворять уравнению окружности $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$. Подставив в это уравнение координаты данных точек, получим систему трех уравнений относительно неизвестных a, b и г. $ (1-a)^2 + (-4-b)^2 = r^2 (1), \\ (4-a)^2 + (5-b)^2 = r^2 (2), \\ (3-a)^2 + (-2-b)^2 = r^2 (3). $
		$(3-a)^2 + (-2-b)^2 = r^2$ (3). Вычтем из уравнения (1) сначала уравнение

	(2), а затем уравнение (3). Получим систему двух	
	линейных уравнений с неизвестными а и b,	
	которую учащиеся могут решить	
	самостоятельно, $\left(a=-\frac{7}{2}:b=\frac{5}{2}.\right)$	
	Подставив эти значения в любое из	
	уравнений, например в уравнение (1), находим	
	значение Γ^2 и записываем искомое уравнение:	
	$\left(x-\frac{7}{2}\right)^2 + \left(y-\frac{5}{2}\right)^2 = \frac{125}{2}$	
III этап. Итоги урока. Рефлексия		
Деятельность учителя	Деятельность учащихся	
(Ф/И)	(И) Домашнее задание: повторить материал	
- Оцените свою работу в паре, группе.	пунктов 93-94; решить задачи № 969 (б), 981	
- Какой этап урока был наиболее трудным?	(пешение есть в учебнике) 1002 (б)	

- Какой этап урока был наиболее трудным?

(решение есть в учебнике), 1002 (б)