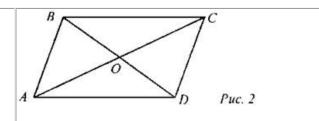
## ПАРАЛЛЕЛОГРАММ. СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

11,	C			
Цель деятельности	Создать условия для введения определения параллелограмма и его свойств			
учителя	П			
Термины и понятия	Параллелограмм, противолежащие стороны, противолежащие углы			
Планируемые результаты				
Пре	едметные умения Универсальные учебные действия			
Умеют объяснять,	какой многоугольник называется Познавательные: проводят информационно-смысловой анализ текста и лекции			
параллелограммом, точно и грамотно выражать свои осознанно владеют логическими действиями определения понятий, обобщени				
мысли в устной и письменной речи с применением установления аналогий, умением устанавливать причинно-следственные связи; понимают и				
математической терминологии используют наглядность для иллюстрации примеров, интерпретации математических фан				
аргументации собственного суждения.				
Регулятивные: принимают и сохраняют цели и задачи учебной деяте				
осуществляют планирование и контроль.				
Коммуникативные: договариваются и приходят к общему решению в совмест				
деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов.				
Личностные: проявляют способность к эмоциональному восприятию математичес				
объектов, задач, решений, рассуждений				
Организация пространства				
Формы работы	Фронтальная (Ф); индивидуальная (И)			
Образовательные	• Учебник.			
ресурсы	• Задания для самостоятельной работы			
I этап. Проверка домашнего задания				
Цель деятельности	Совместная деятельность			
Выявить	Обсудить выполнение домашней работы (решение задач), ответить на вопросы учащихся			
трудности у учащихся				
при выполнении				
домашней работы				
II этап. Самостоятельная работа				
Цель деятельности	Задания для самостоятельной работы			
Выявить у	(И)			
учащихся умение	Вариант І			
находить сумму углов				
многоугольников 2. Каждый угол выпуклого многоугольника равен 135°. Найдите число сторон этого многоугольника. (8.)				
	Вариант II			

	1. Найдите сумму углов выпуклого двенадцатиугольника. (1800°.)			
	2. Сумма углов выпуклого многоугольника с равными углами равна 1260°. Найдите число сторон этого многоугольника. (9.)			
	Вариант III (для более подготовленных учащихся)			
	Каждый угол данного выпуклого многоугольника равен 150°. Найдите сумму углов выпуклого многоугольника, число			
	сторон которого в два раза меньше, чем число сторон данного многоугольника, ((n - 2) · 180° = 150n; n = 12 - число сторо			
исходного многоугольника; 6 сторон у второго многоугольника. Сумма его углов 720°)				
III этап. Учебно-познавательная деятельность				
Изучение нового материала				
Цель деятельности	Совместная деятельность			
Дать определение	(Ф/И) 1. Дать определение параллелограмма. Воспроизвести рис. 157 из учебника (один г с учащийся - на доске, остальные			
параллелограмма и				
доказать его свойства	BC    AD.			
	B			
	$A \leftarrow b$			
	Puc. I			
	(Ф) 2. Рассмотреть свойства параллелограмма:			
	• В параллелограмме противоположные стороны и противоположные углы равны.			
	• Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.			
	(Ф) 3. Доказать любое свойство параллелограмма в классе			
Закрепление изученного материала				
Цель деятельности		Деятельность учащихся		
Закрепить	(Ф/И)	$N_{\text{0}}$ 376 (a). ∠A = ∠C = 84°, ∠B = ∠D = 180° - 84° = 96°.		
полученные знания	1. Докажите, что сумма углов, прилежащих к одной			
	стороне параллелограмма, равна 180°.	$\angle A - \angle B = 55^{\circ}; \angle A + \angle B = 180^{\circ}; \angle A = 117,5^{\circ}, \angle B = 62,5^{\circ}$		
	2. Решите задачи № 376 (а) (устно); № 376 (б), 372 (а).	№ 372 (a). Пусть одна сторона x см, тогда вторая (x + 3) см.		
		Так как периметр равен 48 см, то составим и решим уравнение: (х		
		$(+ x + 3) \cdot 2 = 48; x = 10,5;$ таким образом, одна сторона равна 10,5		
		см, вторая - 13,5 см		
	IV этап. Итоги ур	ока		
Цель деятельности	Деятельность учителя	Деятельность учащихся		
Подвести итог		-		
изученному	параллелограмм, то можно использовать его свойства:			
теоретическому	$AB \parallel CD$ , $BC \parallel AD$ ; $AB = CD$ , $BC = AD$ ; $\angle A = \angle C$ , $\angle B = AD$			
материалу	$\angle$ D; $\angle$ A + $\angle$ B = 180° и т. д.; AO = OC, BO =OD.			



V этап. Рефлексия				
Деятельность учителя	Деятельность учащихся			
(Ф/И) Составьте синквейн к уроку	(И) Домашнее задание: вопросы 6-8, с. 113; № 372 (б), 376 (в, г), 374;			
	доказать одно из свойств параллелограмма (то, которое в классе не			
	доказывали)			