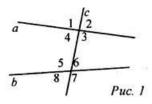
## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ. ПРИЗНАКИ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ДВУХ ПРЯМЫХ

Цель деятельности учителя		введения понятия параллельных прямых, рассмотрения признака параллельности двух		
/	прямых, связанного с накрест лежащими углами Параллельные прямые, накрест лежащие углы, соответственные углы, односторонние углы			
Термины и понятия	параплельные прямь			
The same		Планируемые результаты		
Предметные умения		Универсальные учебные действия		
Владеют базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания		Познавательные: умеют устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, делать умозаключения и выводы.		
		Регулятивные: умеют выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимают необходимость их проверки.		
		Коммуникативные: умеют организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, разрешать конфликты на основе согласования интересов.		
		Личностные: проявляют способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений		
		Организация пространства		
Формы работы	Фронтальная (Ф); индивидуальная (И)			
Образовательныересу рсы	• Tect.			
	• Задания для фронта	льной работы		
	$I$ $\Im$	тап. Актуализация опорных знаний учащихся		
Цель деятельности	Совместная деятельность			
Проанализировать ошибки, допущенные в	(Ф/И)			
контрольной работе	1. Указать ошибки, д	опущенные учащимися при выполнении работы.		
	2. Решить задачи, вы	звавшие затруднения у учащихся		
	II	этап. Учебно-познавательная деятельность		
Цель деятельности		Совместная деятельность		
Ввести понятие параллельных прямых,	(Ф/И)			

накрест лежащих углов, соответственных, односторонних углов 1. Тест (см. Ресурсный материал).

Учащиеся решают задания самостоятельно. Важно подчеркнуть, что за данный тест оценки в журнал выставлены не будут; это обеспечит практически полную самостоятельность учащихся при выполнении задания.

- 2. Изучение новых понятий.
- Начертите прямые а и b и прямую с так, чтобы а и b пересекались с прямой с.
- Сколько неразвернутых углов изображено на рисунке?



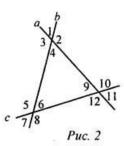
- Запишите в тетрадях: с - секущая по отношению к прямым а и b.

∠3 и ∠5; ∠4 и ∠6 - накрест лежащие углы.

∠4 и ∠5; ∠3 и ∠6 — односторонние углы.

 $\angle 1$  и  $\angle 5$ ;  $\angle 2$  и  $\angle 6$ ;  $\angle 4$  и  $\angle 8$ ;  $\angle 3$  и  $\angle 7$  - соответственные углы.

3. Упражнения на закрепление знания углов, полученных при пересечении двух прямых секущей (по рис. 2).

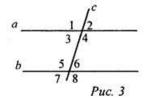


- Назовите накрест лежащие углы при прямых а и b и секущей
--

- Назовите односторонние углы при прямых b и с и секущей а.
- Назовите соответственные углы при прямых а и с и секущей b.

Дано:  $\angle 4 = \angle 5$ .

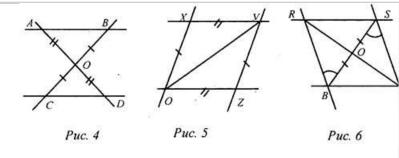
Докажите:  $\angle 3 = \angle 6$ ;  $\angle 3 = \angle 7$ ;  $\angle 6 = \angle 2$ ;  $\angle 4 + \angle 6 = 180^\circ$ ;  $\angle 5 + \angle 2 = 180^\circ$ .



4. Доказательство признаков параллельности прямых.

Признак параллельности прямых, использующий накрест лежащие углы, можно доказать по учебнику

	III этап. Закрепление изученного л	материала
Цель деятельности	Деятельность учителя	Деятельность учащихся
Совершенствовать	(Ф/И) Организует деятельность учащихся.	<i>№</i> 191.
навыки решения задач на		
закрепление изученного	1. Решить задачу.	Дано: ΔABC, ВК - биссектриса, ВМ = КМ.
материала		
	Найти пары параллельных прямых (отрезков) и	Доказать: КМ    АВ.
	доказать их параллельность.	D :
		A K Puc. 7
		Доказательство:



1) Так как BM = KM, то  $\Delta$ BMK - равнобедренный, значит,  $\angle 2 = \angle 3$  (по свойству).

2)  $\angle 1 = \angle 2$  (по усл.),  $\angle 2 = \angle 3$  (из п. 1),  $\angle 1 = \angle 3$ , а так как  $\angle 1$  и  $\angle 3$  - накрест лежащие при прямых AB и KM и секущей BK, то по признаку AB || KM, что и требовалось доказать

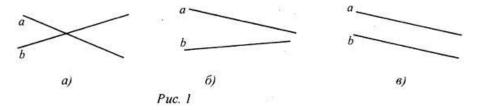
2. Решить задачу № 191 на доске и в тетрадях

IV этап. Итоги урока. Рефле	ксия
Деятельность учителя	Деятельность учащихся
(Ф/И)	(И) Домашнее задание: изучить пункты 24-25
	(первый признак); решить задачи № 186, 188
- В чем заключается первый признак параллельности прямых?	
- Составьте синквейн к теме урока	

## Ресурсный материал

Тест

1. Выбрать рисунки с пересекающимися прямыми.



- a) 1a;
- б) 16;
- в) 1в.

2. Завершить высказывание, выбрав нужный пункт. Пересекающиеся прямые имеют...

а) на чертеже одну общую точку;

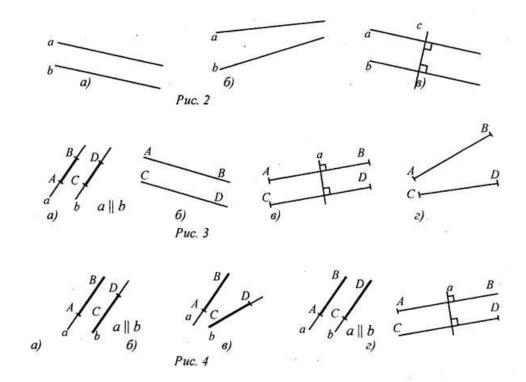
б) одну общую точку.

3. Указать номера рисунков, на которых изображены параллельные прямые.

a) 2a;

б) 26;

в) 2в.



4. Указать неправильную концовку определения.

Две прямые на плоскости называются параллельными
а) если они находятся на постоянном расстоянии друг от друга;
б) если они не пересекаются на плоскости;
в) если они обе перпендикулярны к третьей прямой;
г) если они не пересекаются на чертеже.
5. Указать рисунки, на которых изображены параллельные отрезки,
a) 3a;
6) 36;
в) 3в;
г) 3г.
6. Указать правильную концовку определения.
Два отрезка называются параллельными, если они
а) оба перпендикулярны третьей прямой;
б) лежат на параллельных прямых;
в) имеют одинаковое расстояние между концами;
г) не пересекаются на плоскости.
7. Указать рисунки, на которых изображены параллельные лучи.
a) 4a;

- б) 46;
- в) 4в;
- г) 4г.

Ответы: 1 - а, б; 2 - б; 3 - в; 4 - г; 5 - а, в; 6 - б; 7 - а, в, г.