

Подготовила учитель математики МБОУ гимназии №1 Левшина Мария Александровна

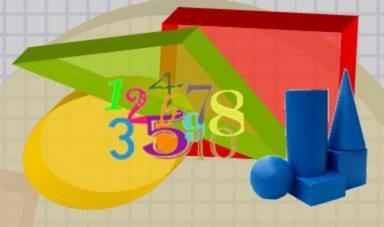


Цели:

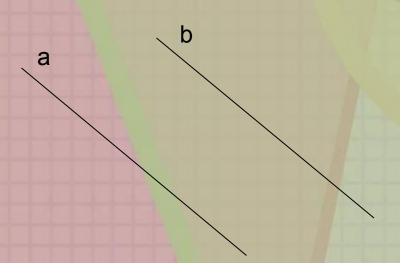
□Закрепить знания учащимися видов углов, образованных в результате пересечения двух прямых секущей; изучить признаки параллельности прямых; формирование умений анализировать изученный материал и навыков применения его для решения задач; показать значимость изучаемых понятий; закрепить навыков решения задач на применение признаков параллельности прямых;

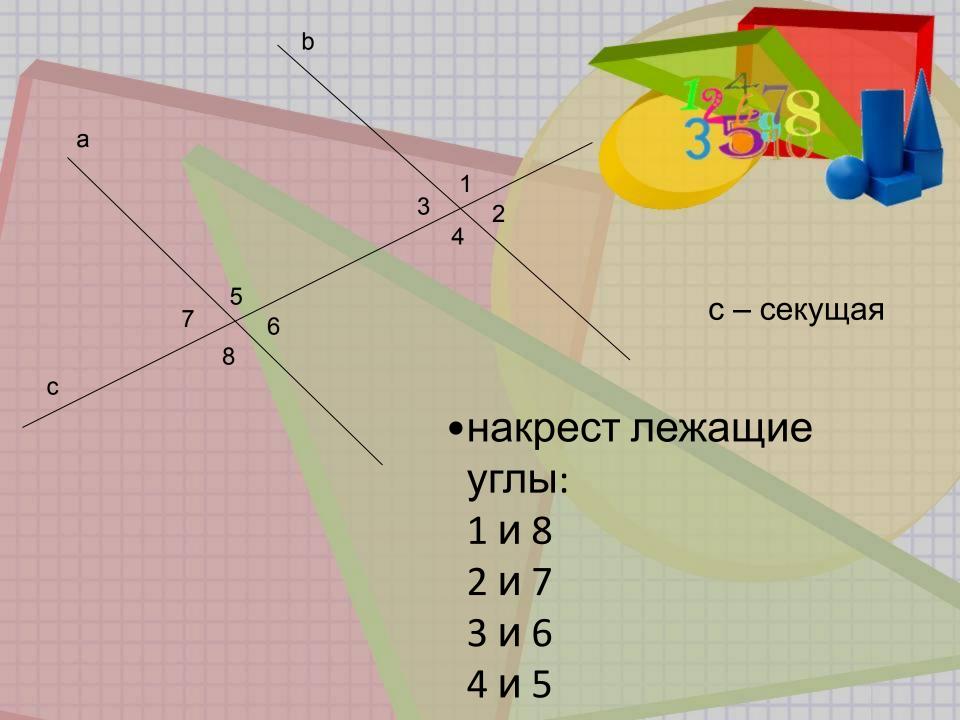
□развитие познавательной активности и самостоятельности получения знаний;

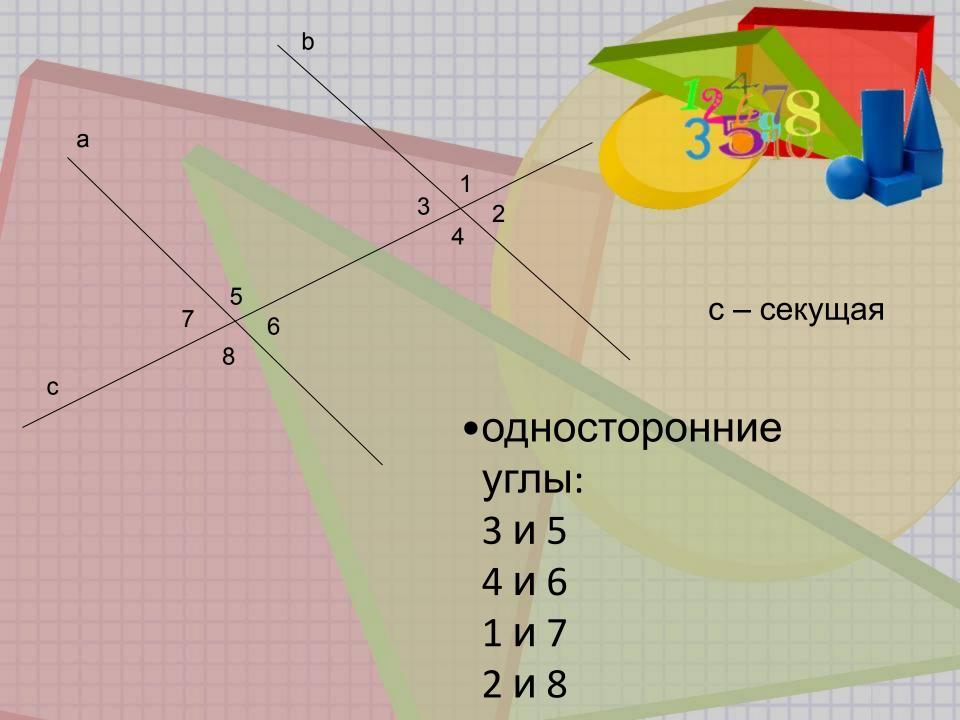
□воспитание интереса к предмету, самостоятельности.

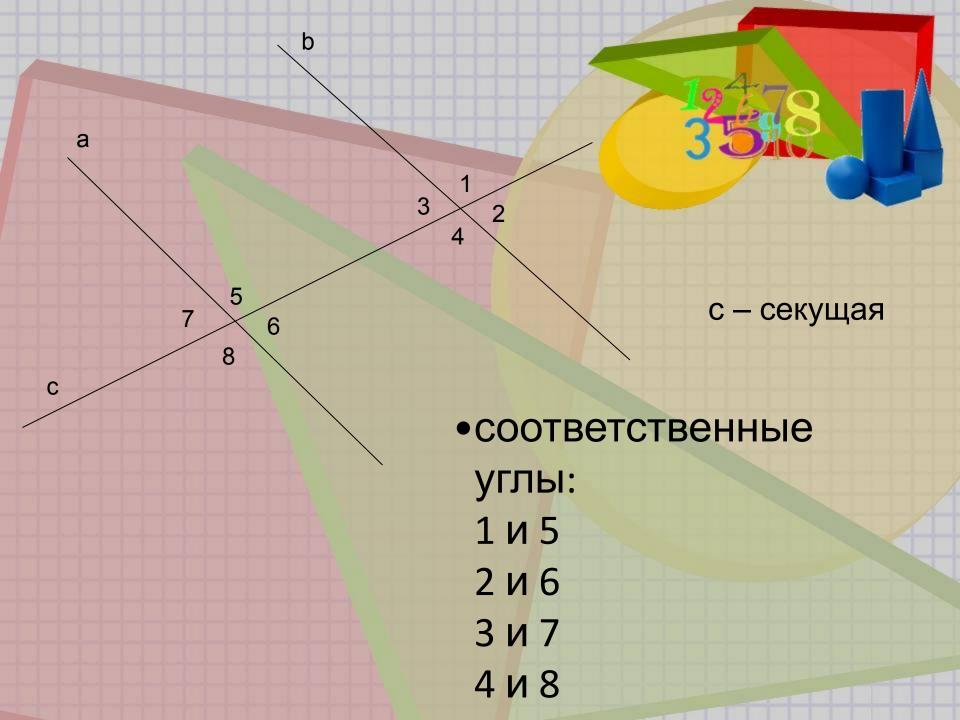


Две прямые параллельны, если они не пересекаются.





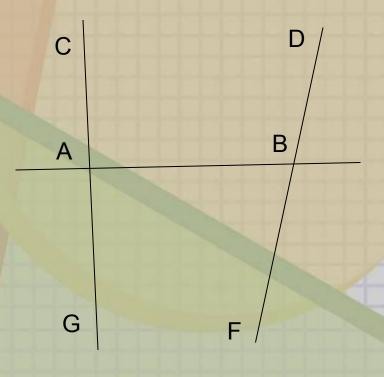




Задание 1.(устно)

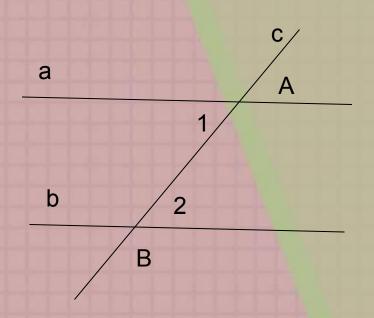
- •Назовите пару односторонних углов.
- Назовите угол, который образует с углом САВ пару односторонних углов.
- Назовите пару накрест лежащих углов.
- •Назовите угол, который образует с углом САВ пару накрест лежащих углов.
- Назовите пару соответственных углов





Признак 1.

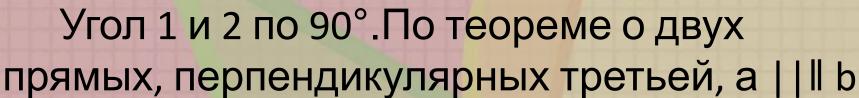
Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.



Дано: а и b – прямые c - секущая 1 = 2
Доказать: a | | b

Доказательство:

Случай 1.

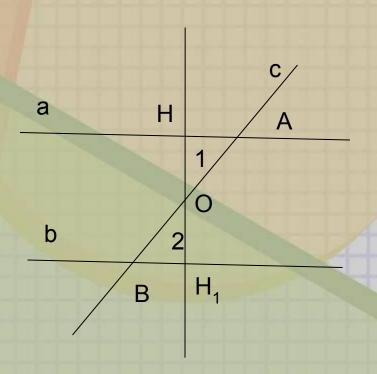


	С			
а		Α		
	1			
b		2		
		В		

Случай

- Точка О середина отрезка AB, то есть AO = OB.
- •Из точки О проведем перпендикуляр ОН к а.
- •На прямой b от точки B отложим отрезок BH₁=AH.
- •1 = 2 по условию.
- •Соединим точки О и H_1 . $\Delta AHO = \Delta BH_1O$ по двум сторонам (AO=BO, $BH_1=AH$) и углу между ними (1=2).
- •Из равенства треугольников следует, что углы АОН и ВОН₁ равны.
- •Из пункта 6 следует, что точки H₁, O и H лежат на одной прямой.
- •Из равенства треугольников следует, что углы OH₁B = OH₁B = 90°, так как OH₁B прямой по построению.
- •Получаем, что а и b перпендикулярны HH₁. По теореме о двух прямых, перпендикулярных третьей, a | | b.





Признак 2.

Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 180°, то прямые параллельны.

Признак 3.

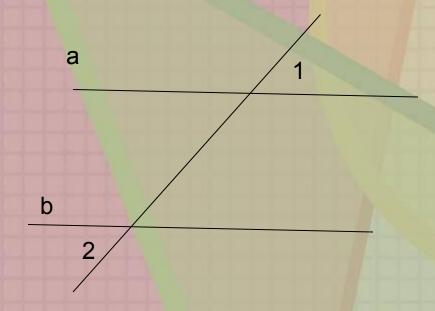
Если при пересечении прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.

(доказательства самостоятельно дома)

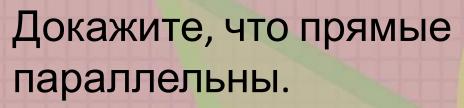
Задание 2.(устно)

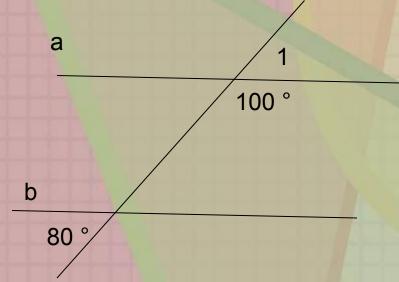
Докажите, что прямые параллельны.





$$1 = 2$$









Nº187, № 192

Домашнее задание. §1, вопросы 1-6.№188, №193