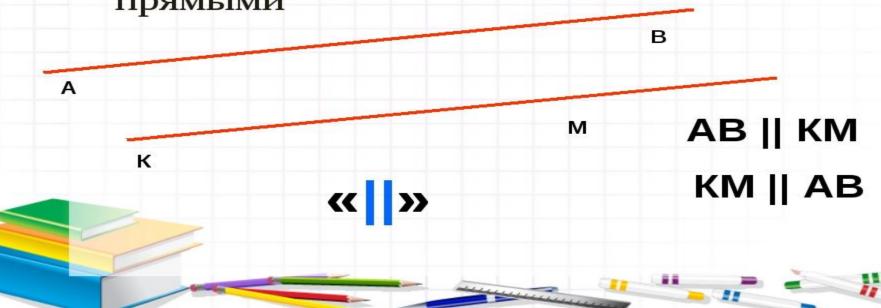
Тема:Паралельные прямые

6 класс Буховец Дарья



определение

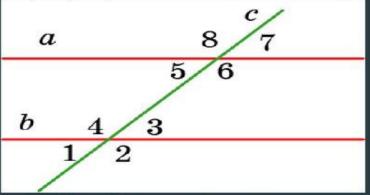
• Две непересекающиеся прямые на плоскости называются параллельными прямыми



Параллельные прямые

Две прямые на плоскости называются параллельными, если они не пересекаются, т.е. не имеют общих точек. Параллельность прямых обозначается знаком \parallel . Если прямые a и b параллельны, то пишут a \parallel b.

Пусть a и b — две прямые и c — пересекающая их третья прямая, называемая секущей. Обозначим углы, образованные этими прямыми, цифрами 1, ..., 8, как показано на рисунке.



Углы 1 и 5, 4 и 8, 2 и 6, 3 и 7 называются сответственными; углы 3 и 5, 4 и 6 называются внутренними накрест лежащими; углы 4 и 5, 3 и 6 называются внутренними односторонними.

Аксиома параллельных прямых

• Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая параллельная данной.

• Следствие 1:если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то она пересекает и вторую прямую.



Если бы не было параллельных прямых...



крушение поезда



замыкание, нет электричества

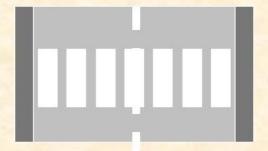


Параллельные прямые вокруг нас





Нотный стан



Пешеходный переход

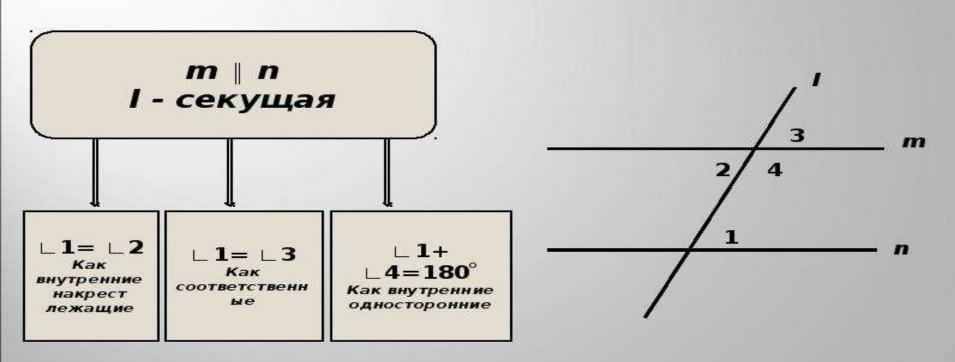


Рельсы



«Параллельные прямые» фото В. Стародубцев

Свойства углов при параллельных прямых и секущей



Формулировка	Если при пересечении двух	Если две параллельные
теоремы	прямых секущей накрест	прямые пересечены
	лежащие углы равны, то прямые парадлельны	секущей, то накрест лежащие углы равны

Свойство

параллельных прямых

Условие (дано) all b

 $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix}$ b b

Заключение all b

Признак параллельности

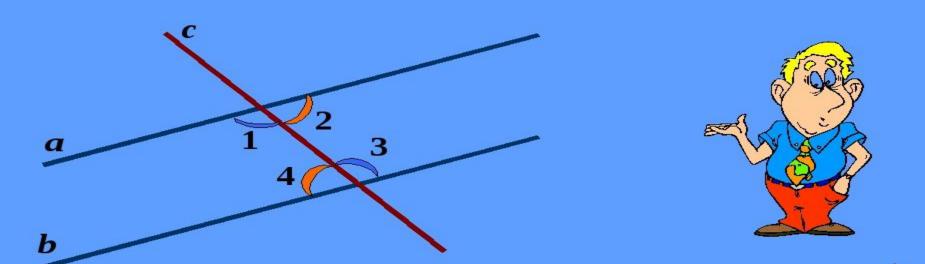
прямых

Название

теоремы

0 1=0 2 (доказать) В чём заключается разница между этими теоремами?

Свойства параллельных прямых.

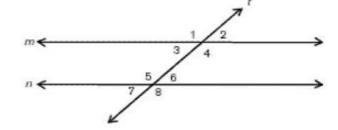


Если две параллельные прямые пересечены секущей, то НАКРЕСТ ЛЕЖАЩИЕ углы равны.

Параллельные прямые

После решений уравнений мы изучили параллельные прямые. Эта тема очень интересная и лёгкая. Она всем показалась лёгкой.









CUACNED 3A BLIN



