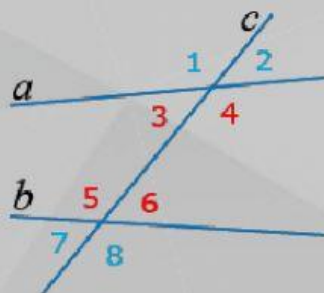


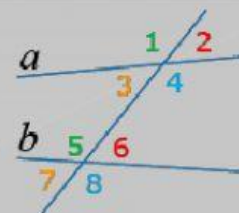
Если какие-нибудь две прямые пересечены третьей прямой, то пересекающая их прямая называется **секущей** по отношению к прямым, которые она пересекает. При пересечении двух прямых третьей, образуется два вида углов: внешние и внутренние.



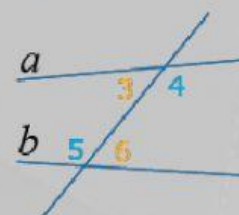
На рисунке изображены две прямые a и b , пересекаемые прямой c . Прямая c по отношению к прямым a и b является секущей. Синим цветом на рисунке обозначены **внешние углы** ($\angle 1, \angle 2, \angle 7$ и $\angle 8$), а красным — **внутренние углы** ($\angle 3, \angle 4, \angle 5$ и $\angle 6$).

Также при пересечении двух прямых третьей, образовавшиеся углы получают попарно следующие названия:

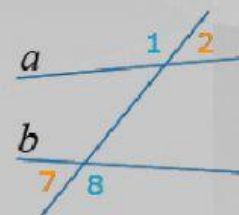
$\angle 1$ и $\angle 5, \angle 3$ и $\angle 7, \angle 2$ и $\angle 6, \angle 4$ и $\angle 8$.



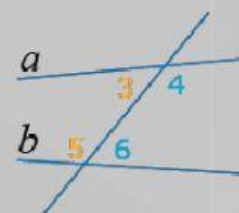
$\angle 3$ и $\angle 6, \angle 4$ и $\angle 5$.



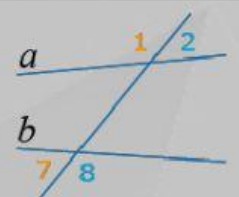
$\angle 1$ и $\angle 8, \angle 2$ и $\angle 7$.



$\angle 3$ и $\angle 5, \angle 4$ и $\angle 6$.



$\angle 1$ и $\angle 7, \angle 2$ и $\angle 8$.



Внешние односторонние углы

Соответственные углы

Внутренние накрест лежащие углы

Внешние накрест лежащие углы

Внутренние односторонние углы