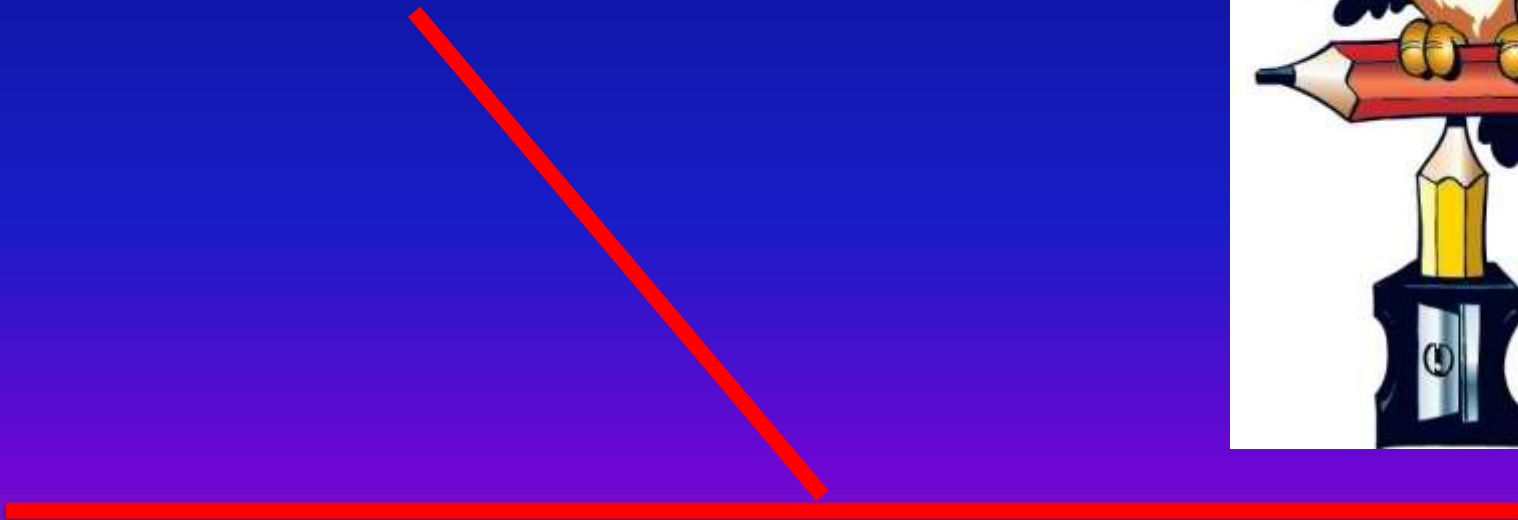


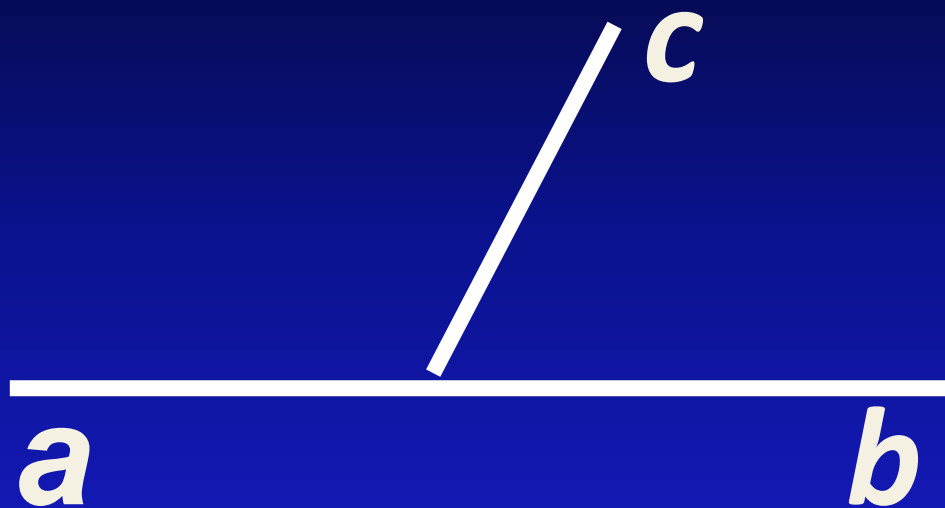
# УРОК ГЕОМЕТРИИ «СМЕЖНЫЕ УГЛЫ»

Учитель математики  
Петренко Наталья Сергеевна  
МКОУ Первомайская ООШ  
Подгоренского района  
Воронежской области

Два угла называются смежными, если у них одна общая сторона, а другие стороны являются дополнительными полупрямыми.



# Сумма смежных углов равна $180^\circ$



*Дано:  $\sphericalangle(ac)$  и  $\sphericalangle(cb)$  – смежные углы*

*Доказать:*

$$\sphericalangle(ac) + \sphericalangle(cb) = 180^\circ$$

*Доказательство:*

*Луч c проходит между сторонами a и b развернутого угла. Поэтому сумма углов  $(ac)$  и  $(cb)$  равна развернутому углу, т.е.  $180^\circ$ . Теорема доказана.*

# Следствия из теоремы

*Если два угла равны, то смежные с ними углы равны.*

*Если угол не развернутый. То его градусная мера меньше  $180^\circ$*

*Угол, смежный с прямым углом, есть прямой угол.*