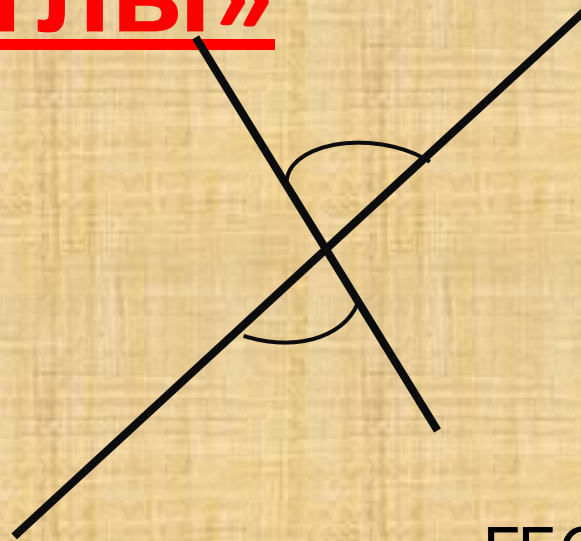


# Презентация «Вертикальные углы»



ГБОУ СОШ № 79  
Калининский район  
Учитель  
математики



Цел

и

- Ввести понятие и свойство вертикальных углов;
- Показать, как применяется это понятие при решении задач.



# Вертикальные

## УГЛЫ

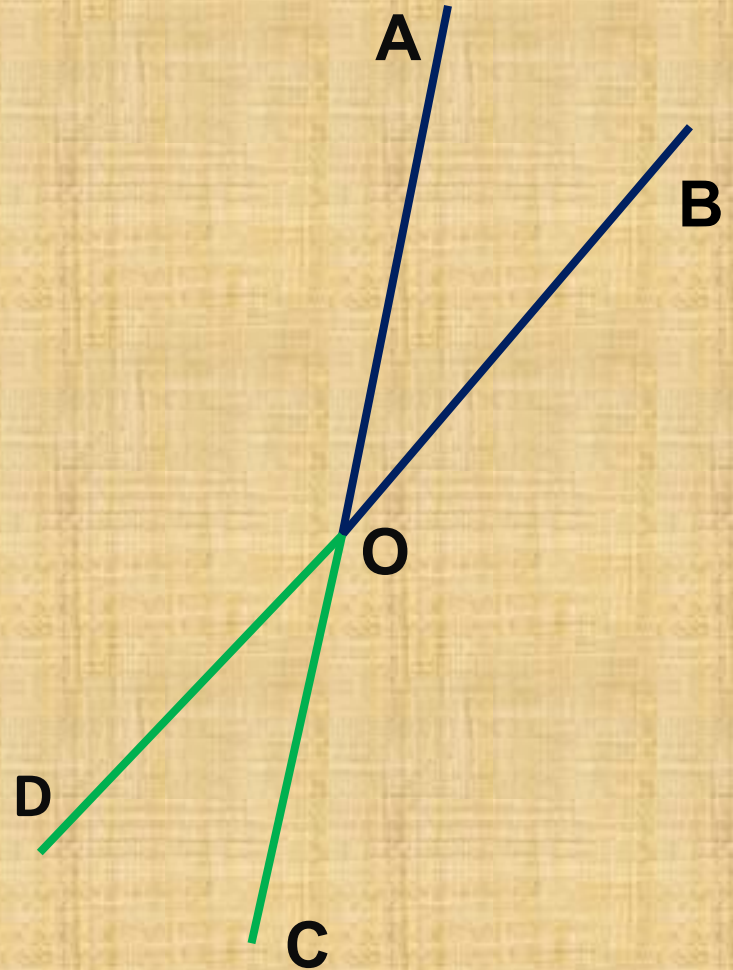
1) Начертите ~~неразвернутый~~ угол АОВ

2) Проведите луч ОС,  
являющийся  
продолжением луча ОА

3) Проведите луч OD,  
являющийся  
продолжением луча ОВ

4) Запишите в тетради: углы  
АОВ и  
СОD называются

вертикальными







# Определени

е

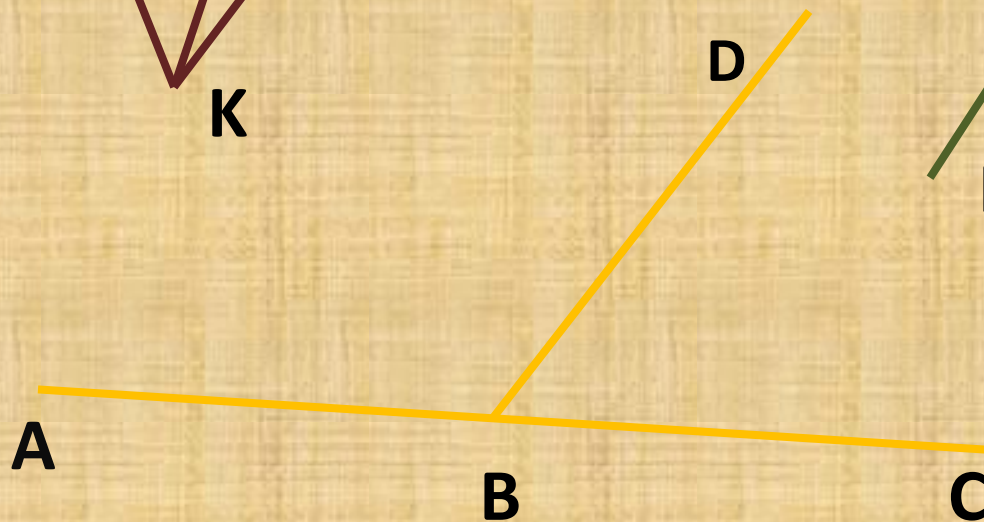
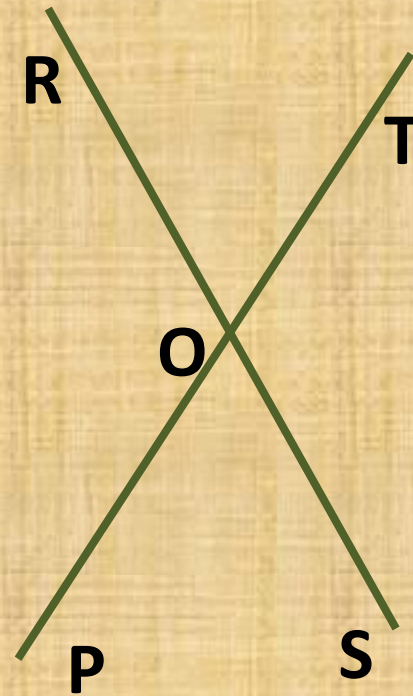
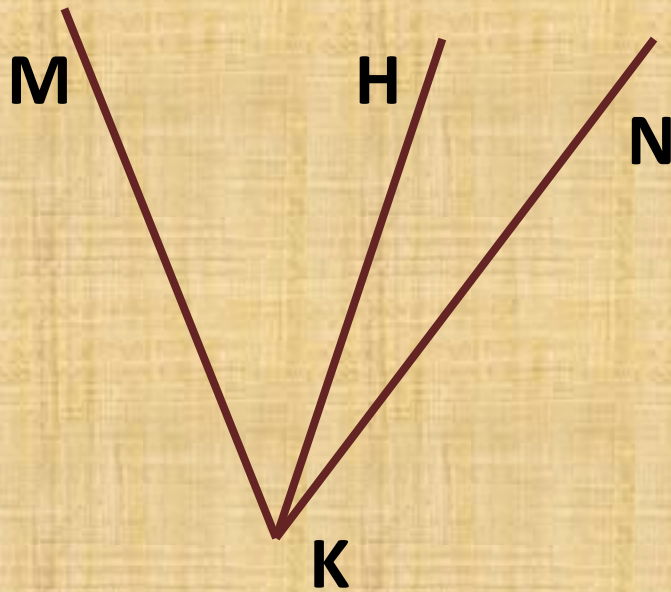
Два угла называются  
**вертикальными**,  
если стороны одного угла  
являются  
продолжениями



  $\angle AOB =$    $\angle COD$

  $\angle AOC =$    $\angle BOD$

# Назовите вертикальные углы



# Свойство вертикальных

## углов

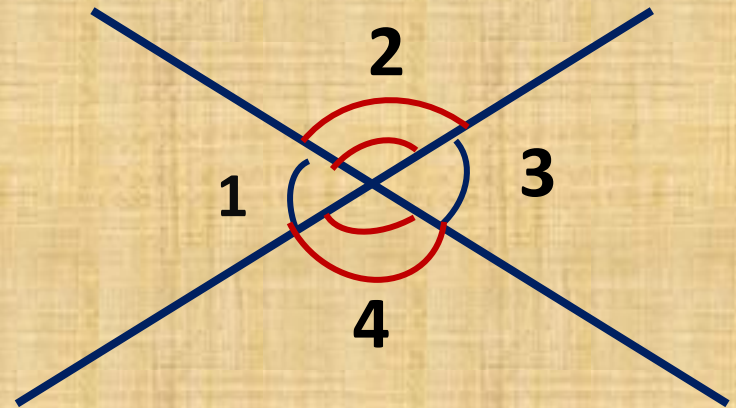
*Вертикальные углы  
равны*

$$\begin{array}{l} \sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 = 180^\circ \\ \sphericalangle 3 + \sphericalangle 2 = 180^\circ \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 = 180^\circ \\ \sphericalangle 3 + \sphericalangle 2 = 180^\circ \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \text{смежные} \\ \text{углы} \end{array}$$

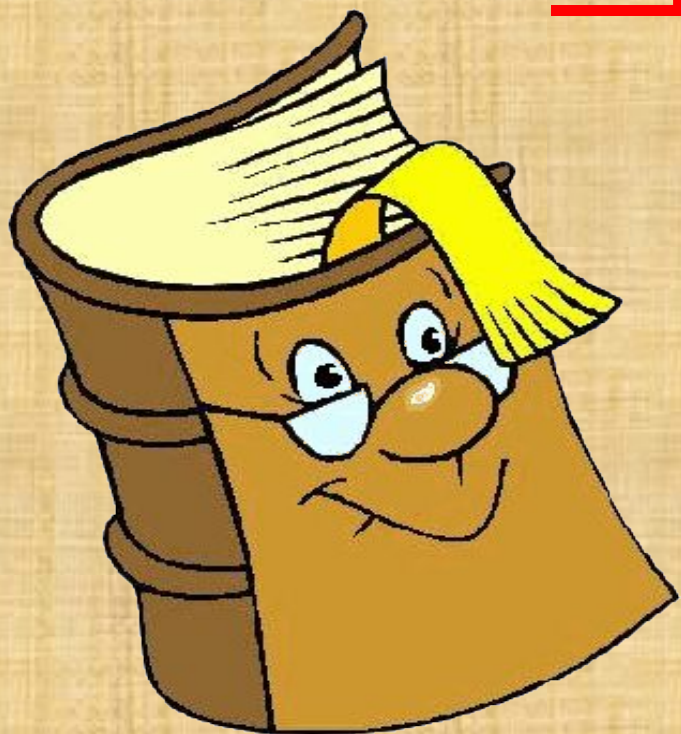
$$\sphericalangle 1 = 180^\circ - \sphericalangle 2$$

$$\sphericalangle 3 = 180^\circ - \sphericalangle 2$$

$$\begin{array}{l} \sphericalangle 1 = \sphericalangle 3 \\ \sphericalangle 2 = \sphericalangle 4 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \sphericalangle 1 = \sphericalangle 3 \\ \sphericalangle 2 = \sphericalangle 4 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \text{вертикальные} \\ \text{углы} \end{array}$$



Решить  
задачи



№ 56, 66(а),  
67  
(учебник с.  
24)