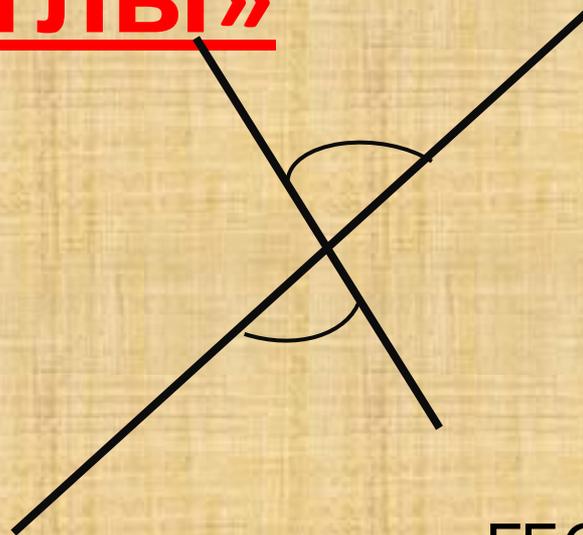
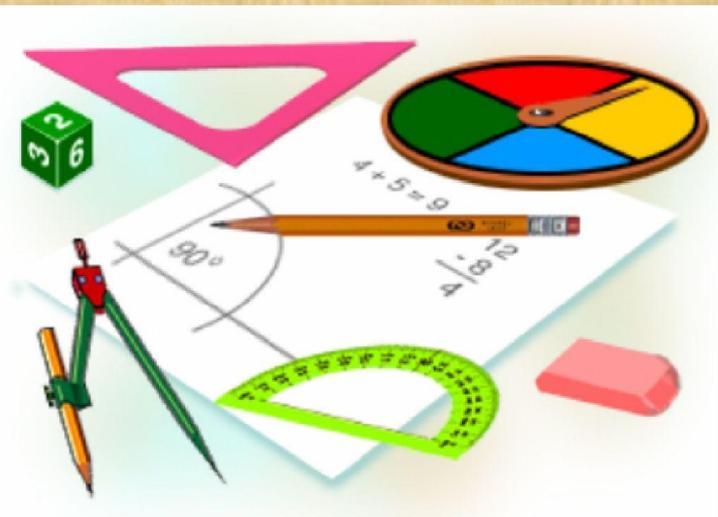


Презентация «Вертикальные углы»



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

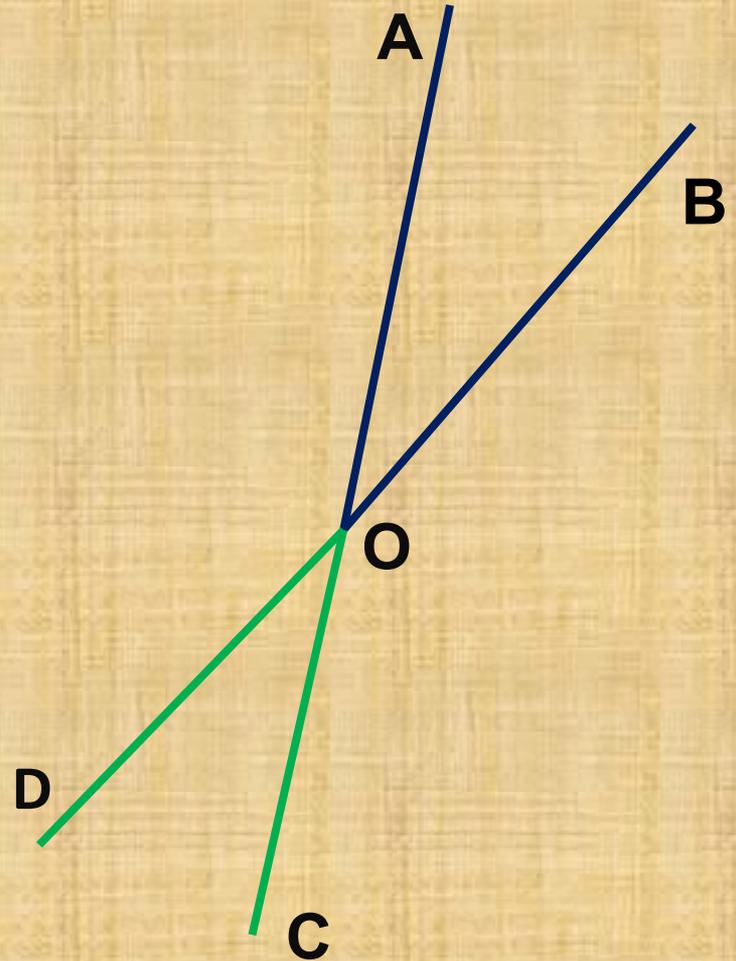
1) Начертите ~~неразвернутый~~ угол АОВ

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

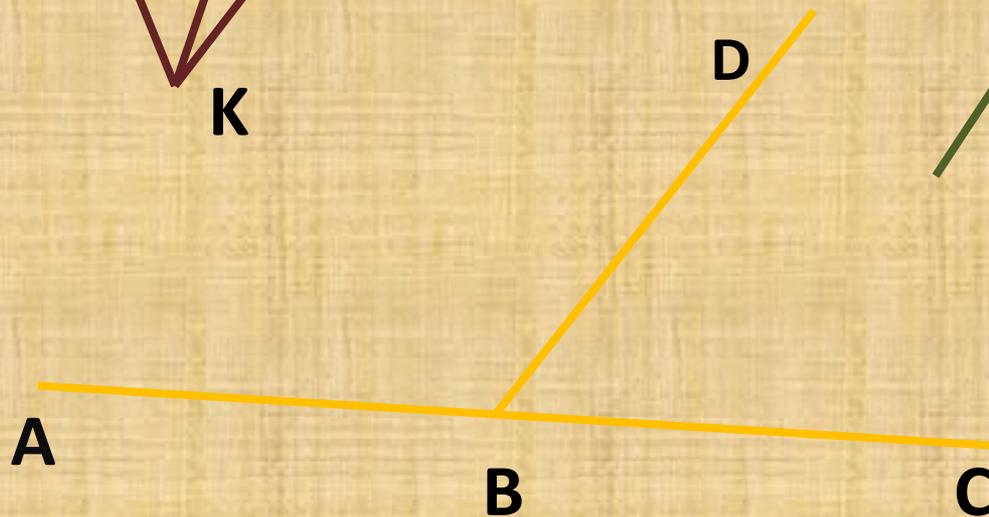
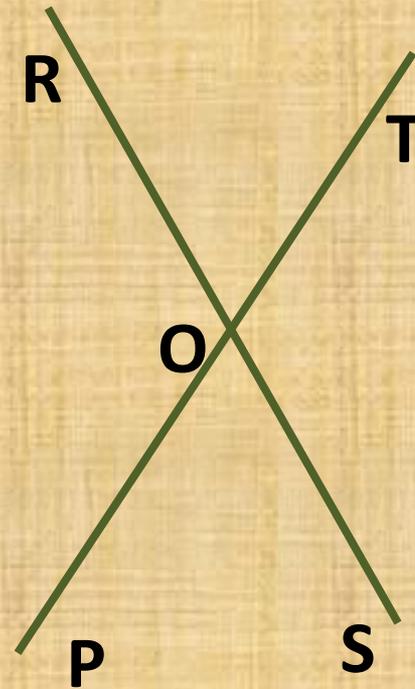
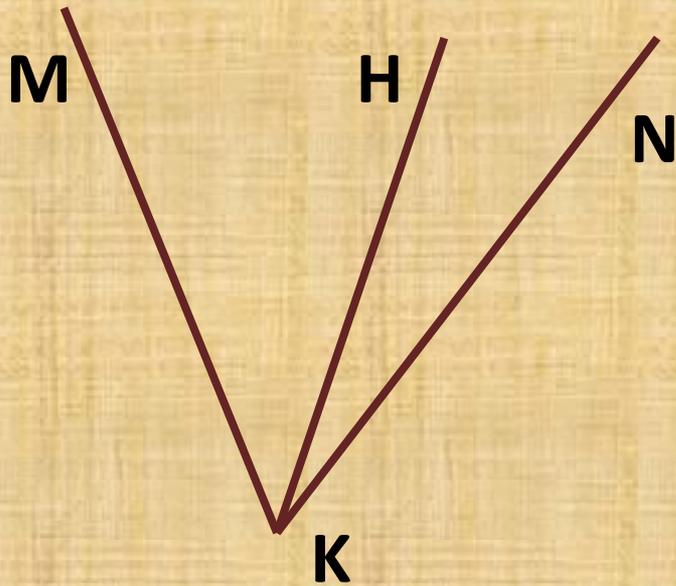
Два угла называются
вертикальными,
если стороны одного угла
являются
продолжениями



 $\angle AOB =$  $\angle COD$

 $\angle AOC =$  $\angle BOD$

Назовите вертикальные углы



Свойство вертикальных

углов

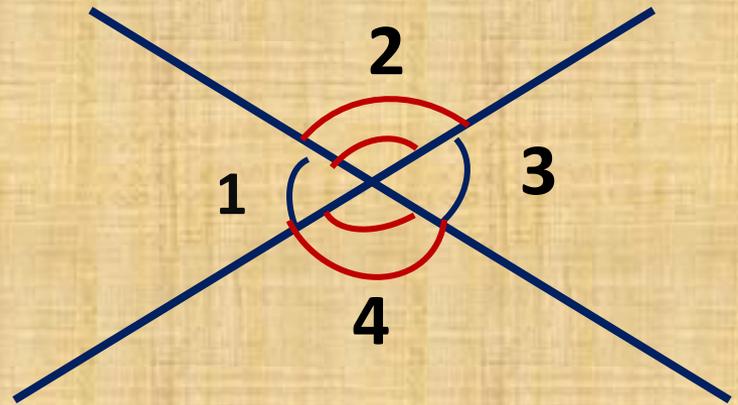
*Вертикальные углы
равны*

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

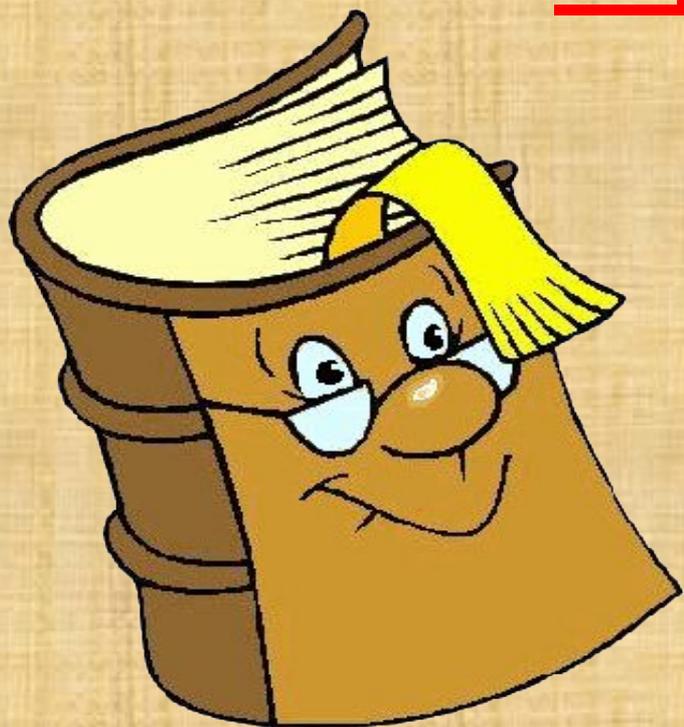
$$\sphericalangle 1 = 180^\circ - \sphericalangle 2$$

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

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



Решить
задачи



№ 56, 66(а),
67
(учебник с.
24)