

Смежные и вертикальные углы

Смежные углы



$\angle 1$ и $\angle 2$ – смежные углы

Свойство смежных углов

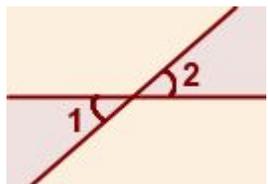
Сумма смежных углов равна 180° .



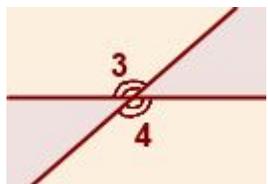
Вертикальные углы

Вертикальные углы — это пары углов с общей вершиной, которые образованы при пересечении двух прямых так, что стороны одного угла являются продолжением сторон другого.

При пересечении двух прямых образуется две пары вертикальных углов:



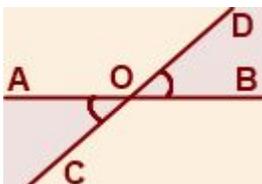
$\angle 1$ и $\angle 2$ — вертикальные углы



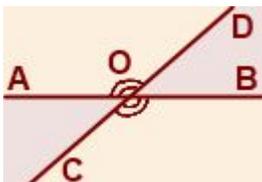
$\angle 3$ и $\angle 4$ — вертикальные углы

Свойство вертикальных углов

Вертикальные углы равны.



$$\begin{aligned}\angle AOC \\ &= \angle BOD\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\angle AOD \\ &= \angle BOC\end{aligned}$$

Таким образом, при пересечении двух прямых образуется две пары равных между собой углов.