

Угол

7 класс

Веселкова Светлана Вечеславовна

ГБОУ СОШ 535

Что такое плоский угол?

- **Плоский угол** — неограниченная геометрическая фигура, образованная двумя лучами (сторонами угла), выходящими из одной точки (вершины угла).

Что такое внутренний и внешний угол?

Углом также называют фигуру образованную всеми точками плоскости, заключёнными между этими лучами (Вообще говоря, двум таким лучам соответствуют два угла, так как они делят плоскость на две части. Один из этих углов условно называют *внутренним*, а другой — *внешним*).

- Иногда, для краткости, углом называют *угловую меру*.
- Для обозначения угла имеется общепринятый символ: \angle , предложенный в 1634 году французским математиком Пьером Эригоном.

Типы углов

- **Смежные углы** — два угла с общей вершиной, одна из сторон которых — общая, а оставшиеся стороны лежат на одной прямой (не совпадая). Сумма смежных углов равна 180° .
- **Вертикальные углы** — два угла, которые образуются при пересечении двух прямых, эти углы не имеют общих сторон. Другими словами — два угла называют вертикальными, если стороны одного угла являются продолжениями сторон другого. Два вертикальных угла равны.
- **Центральные и вписанные углы** окружности.
- В зависимости от величины углы разделяются на:
 - Острые (от 0 до 90°)
 - Тупые (от 90° до 180°)
 - Развернутые (180°)
 - Невыпуклые (от 180° до 360°)
 - Полные (360°)