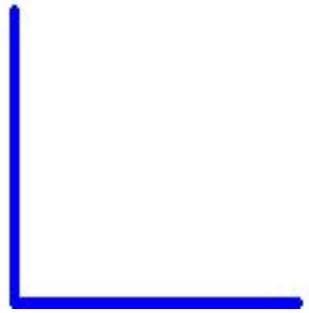
Дорогу осилит идущий, геометрию – думающий.

Лестница знаний

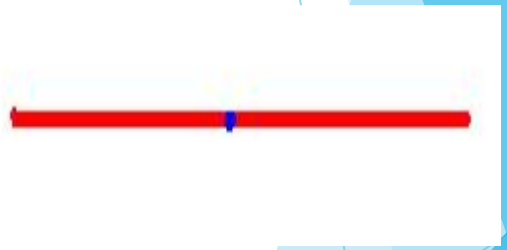
- Какая фигура называется углом ?
- Как обозначается угол ?
- Какой угол называется развернутым ?
- В каких единицах измеряются углы и с помощью какого инструмента ?

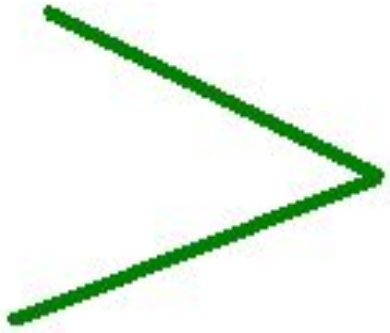
Соотнесите название угла и его изображение

развёрнутый



острый





прямой

тупой

Лестница знаний

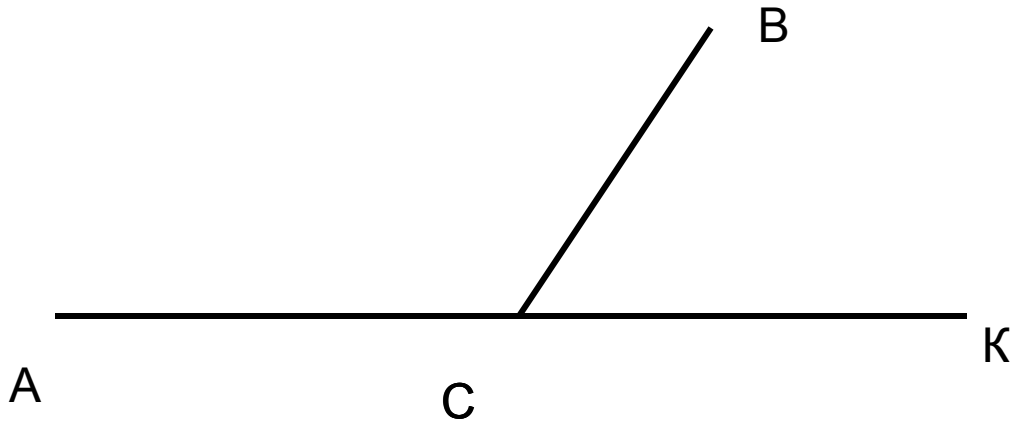
Смежные и вертикальные углы

Основные свойства простейших геометрических фигур

7.11.14 г. Классная работа

Смежные углы

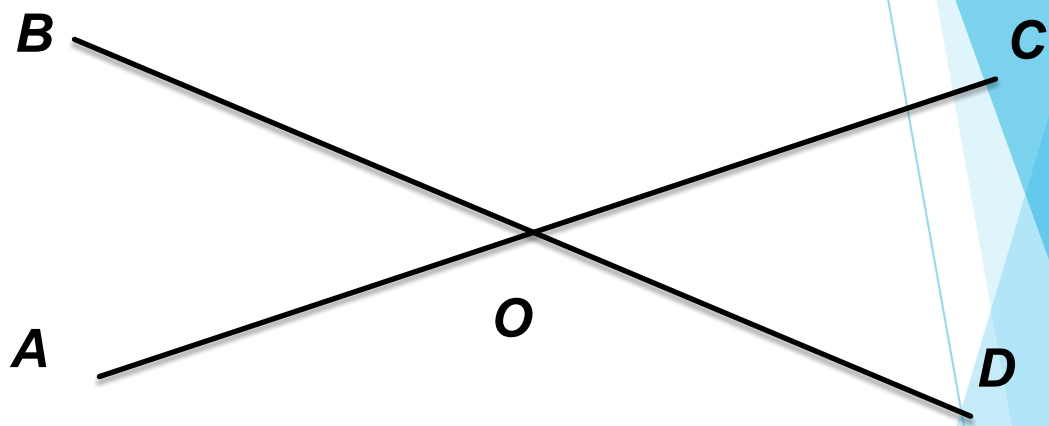
- Построим прямую *АК* и отметим точку *С*, лежащую между точками *А* и *К*.

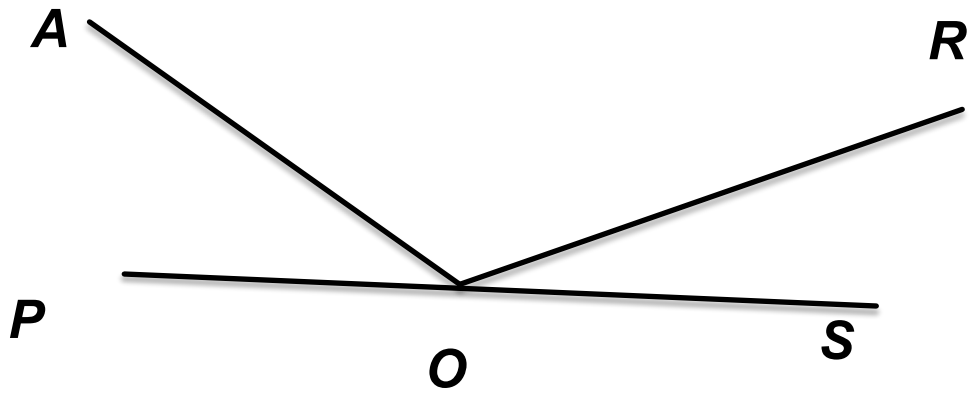


- Проведем луч *СВ*. Получились два угла: *АСВ* и *ВСК*.
- ***Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой, называются*** **смежными.**

Устно. Работа по готовым чертежам.

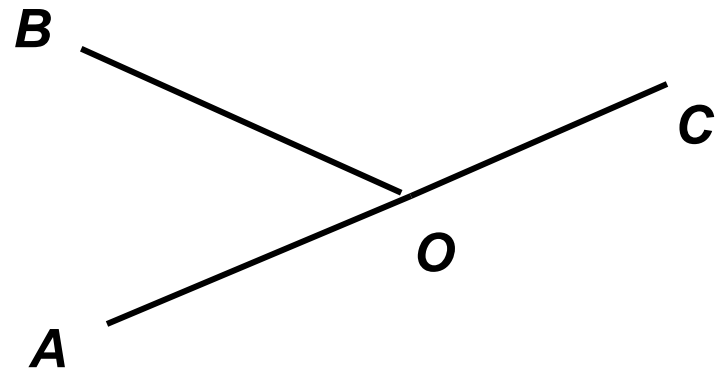
- Назовите пары смежных углов.





Построение смежных углов.

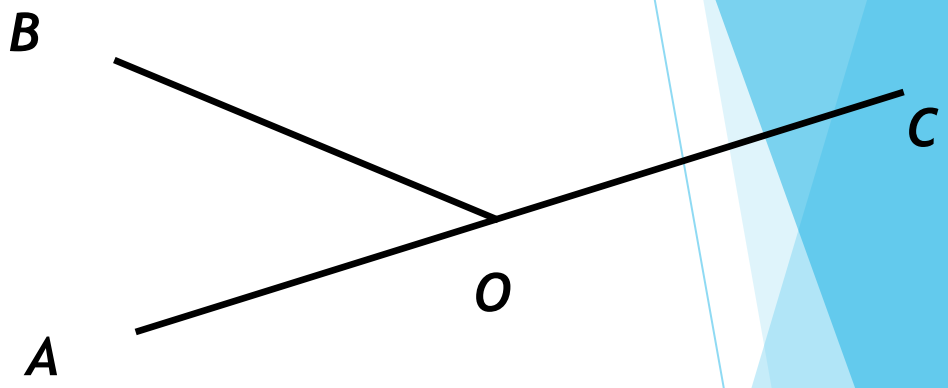
Постройте $\angle AOB$ равный 55°. Постройте угол смежный с этим углом. Сколько таких углов можно построить?



- Для построения смежного с $\angle AOB$ угла луч, являющийся одной из его сторон, дополняется до прямой.

Свойство смежных углов

- - Сколько углов изображено на рисунке ? Какие это углы ?
- *(3 угла, ∠ AOB и ∠ BOC - смежные, а ∠ AOC - развернутый.)*
- - Существует ли какая либо взаимосвязь между этими углами?
- *(Да, ∠ AOB +∠ BOC = ∠ AOC)*
- **- Как по -другому можно записать данное равенство ? Почему ?**
- *(∠ AOB +∠ BOC = 180 ^{o} , т.к. ∠ AOC - развернутый и его градусная мера равна 180 ^{o})*



Сумма смежных углов равна 180°

Тест по теме: «Смежные углы»

- **1. Если один из смежных углов острый, то другой тоже острый.**
- А) да-острый;
- Б) нет - тупой;
- В) нет- прямой.
- **2. Сумма смежных углов равна 180˚.**
- А) да - 180˚;
- Б) нет - 90˚,
- В) нет - 360˚.
- **3)Если каждый из двух углов прямой, то они смежные.**
- А) нет - тупые; Б) нет – развёрнутые;
- В) да – смежные.

Проверь себя!

- 1) Б;
- 2) А;
- 3) В;

Итог урока:

Два угла называются смежными, если у них одна сторона _____, а две другие являются дополнительными _____.

Угол, равный 90°, называется _____.

Сумма смежных углов равна _____.

Если на часах 6 часов, то часовая и минутная стрелка образуют _____ угол.

Угол смежный с тупым углом, есть _____ угол.

Домашнее задание:

П. 14 (определение и свойство)
№ 4
Приготовить мини - презентацию
(фотоотчет, доклад, сообщение)
на тему « Углы вокруг нас»

геометрами. Древнегреческий философ Платон, проводивший беседы со своими учениками в роще “Академа”, одним из девизов своей школы провозгласил:

“Не знающие геометрии не допускаются!”

Презентацию подготовила: учитель математики МОУ СОШ с. Песчаноозерка Хорошун Ирина Геннадьевна