

Урок по теме «Смежные углы»

Подготовила: *Н.В. Максимова,*
учитель математики
МОУ – Высоковская СОШ № 1

...Он говорил, что есть только два источника людских пороков: праздность и суеверие, и что есть только две добродетели: деятельность и ум. Он сам занимался воспитанием своей дочери и, чтобы развить в ней обе главные добродетели, давал ей уроки алгебры и геометрии и распределил всю её жизнь в беспрестанных занятиях...

Смежные углы

-Какая фигура называется углом?

Углом называется фигура, которая состоит из точки – вершины угла – и двух различных полупрямых, исходящих из этой точки, - сторон угла

-Какие углы вы изучили?

Развернутые, смежные

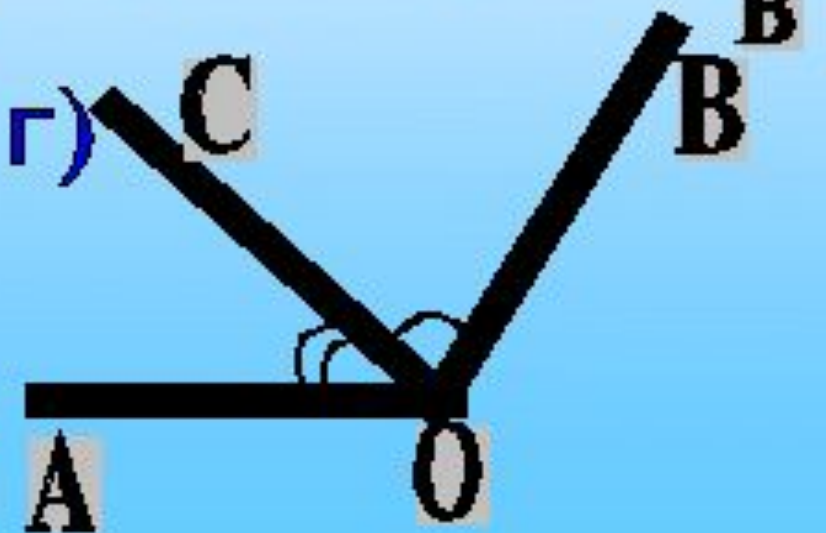
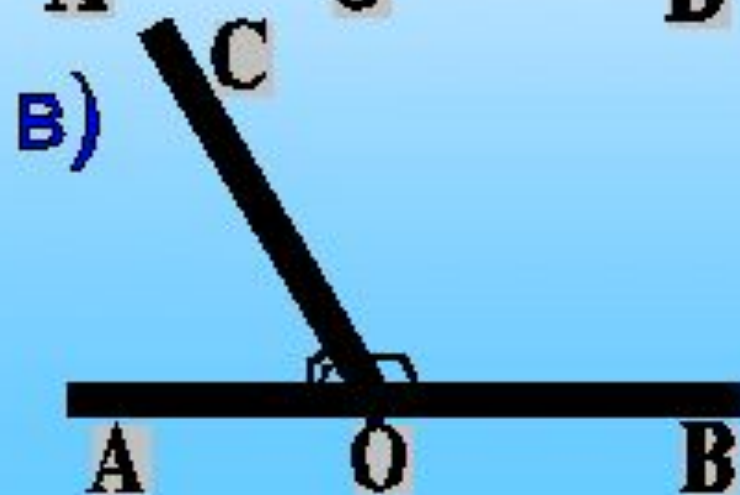
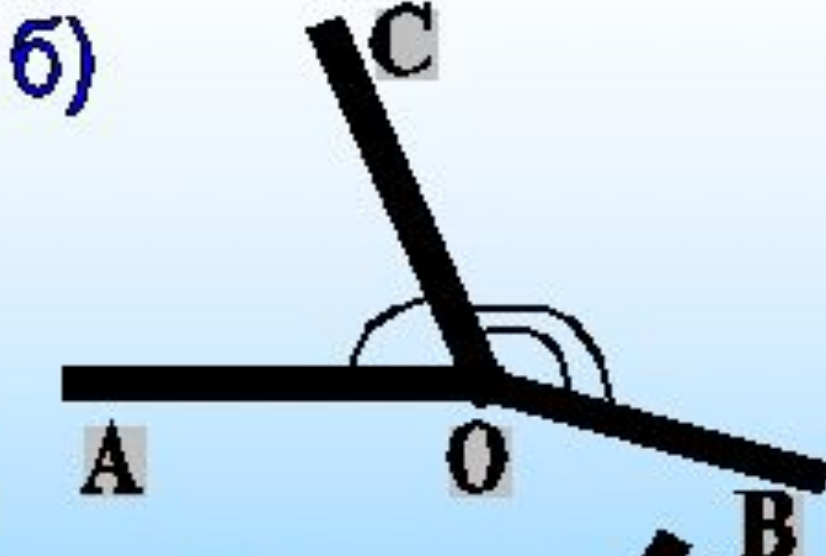
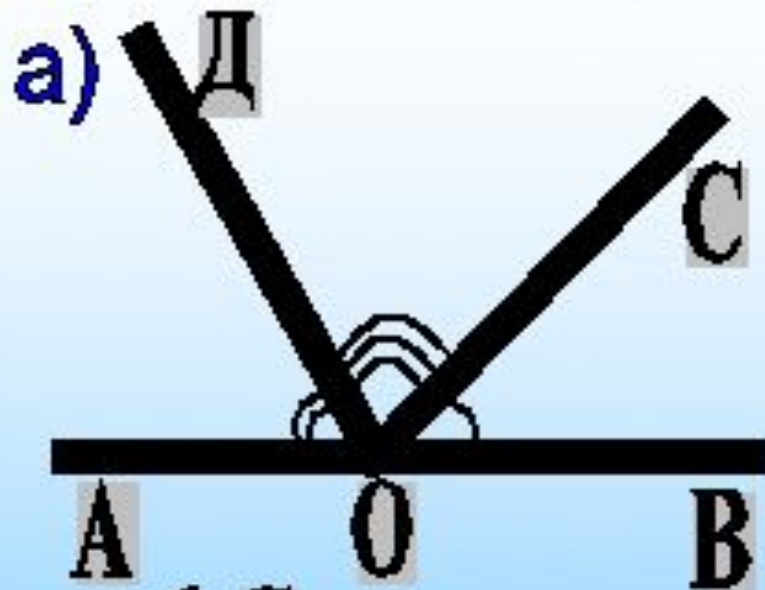
-Какой угол называется развернутым?

*Угол, равный **180°***

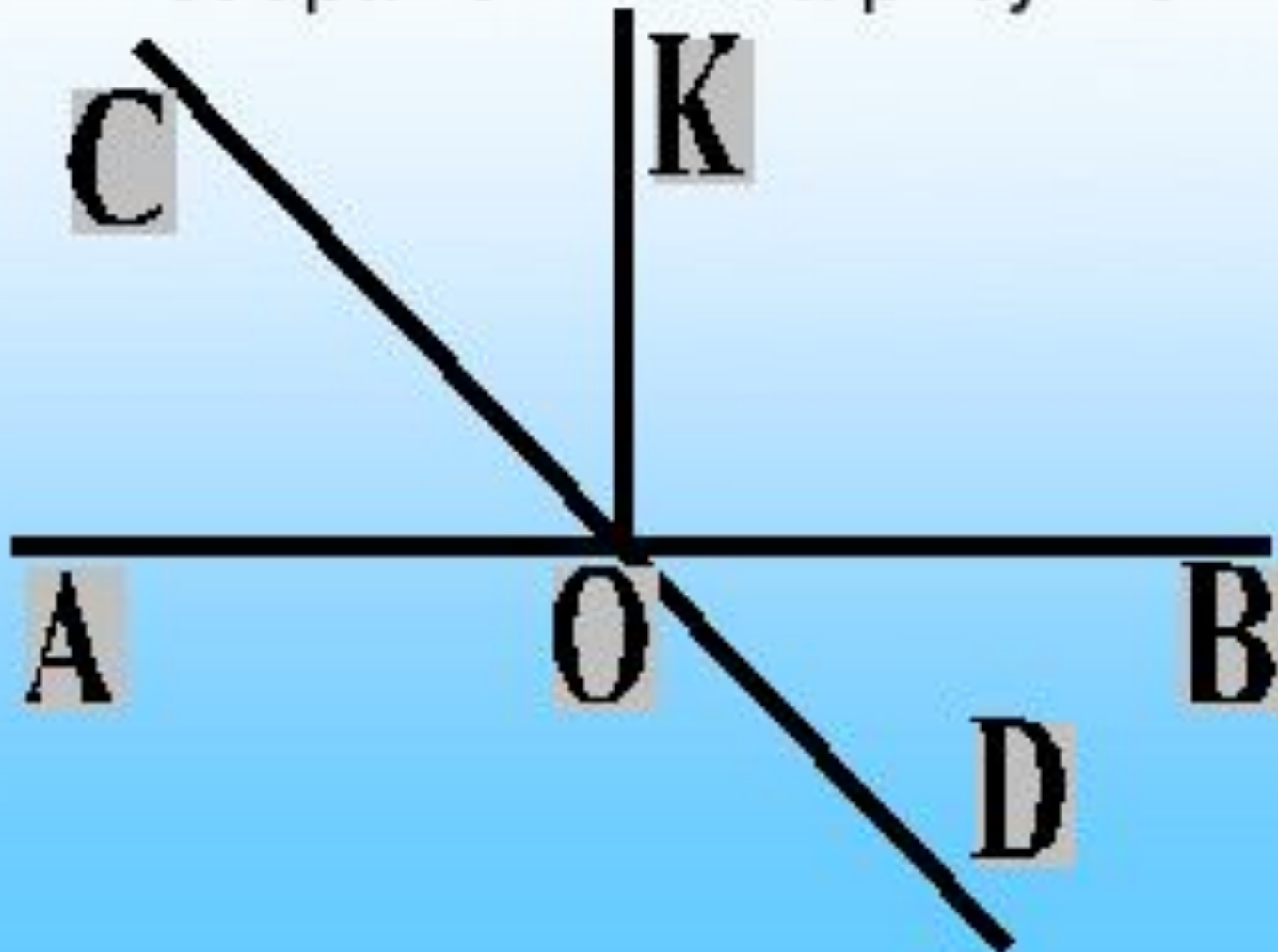
-Какие углы называются смежными?

*Два угла называются **смежными**, если у них сторона общая, а другие стороны – дополнительные полупрямые*

Являются ли смежными углы, изображенные на рисунке? Почему?



Назовите пары смежных углов,
изображенных на рисунке



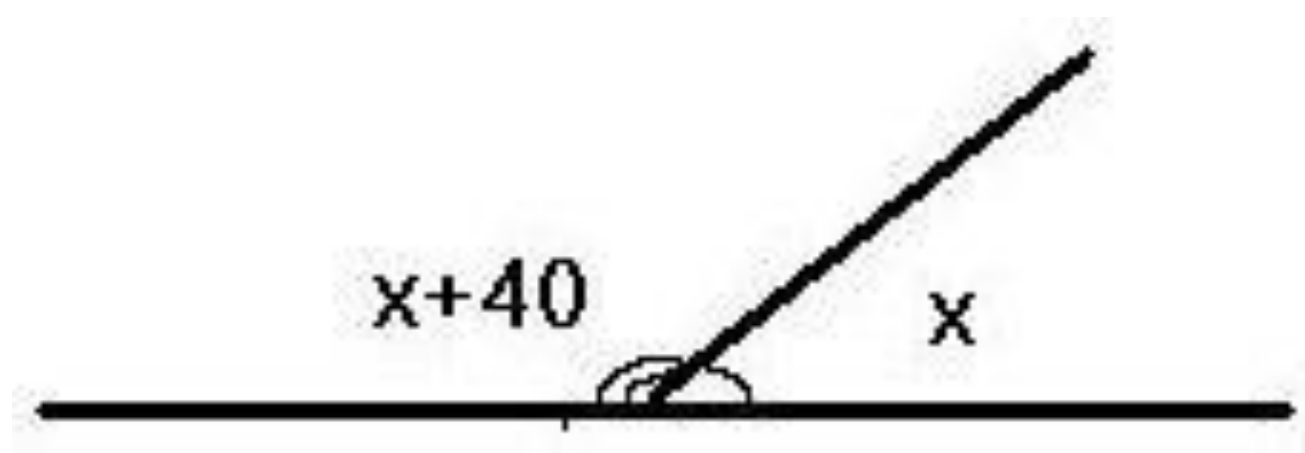
Найти углы смежные с данным

| | | | | | | |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Данный угол | 10° | 50° | 60° | 90° | 120° | 170° |
| Смежный с ним угол | | | | | | |

Сумма смежных углов
равна 180°

Теорема о смежных углах

По *рисунку* составьте задачу, в которой требуется найти величины смежных углов



Один из смежных углов больше другого на 40 градусов (меньше другого на 40 градусов). Найдите эти углы

Домашнее задание

№4 (1, 3)

«Гипотеза – научное предположение, выдвигаемое для объяснения каких-либо явлений»

«Словарь русского языка» С.И. Ожегова

Учебник, стр. 26, №4 (4)

*Угол, равный 90° ,
называется **прямым***

*Если смежные углы равны, то они –
прямые*

обратно

*Если смежные углы прямые, то они –
равны*

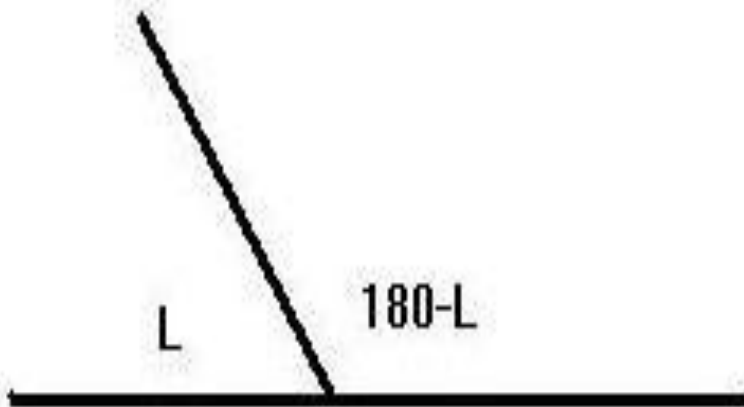


Рисунок 6

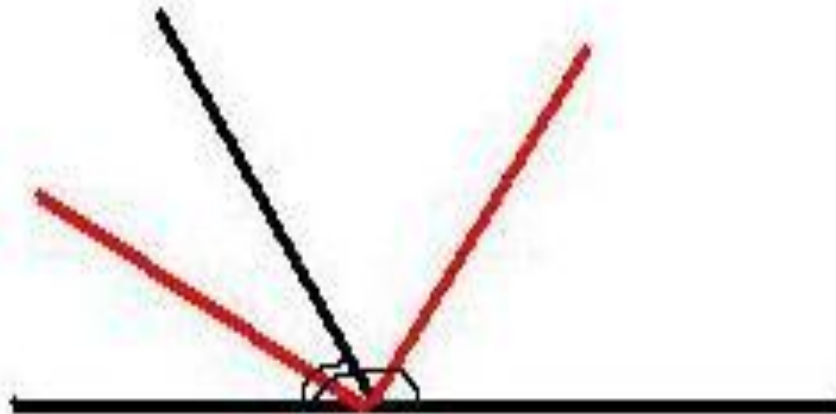


Рисунок 7

Гипотеза. Если у смежных углов провести биссектрисы, то они будут образовывать прямой угол

*Угол между
биссектрисами смежных
углов – прямой*

*«Геометрия является самым
могущественным средством
для изощрения наших
умственных способностей и
дает нам возможность
правильно мыслить и
рассуждать»*

Галилео Галилей

Красивая задача =
непредсказуемость +
непредполагаемость +
неожиданность +
удивительная простота +
простота + фантазия +
революционный шаг +
удивление + оптимизм +
труд +...

В.Г. Болтянский

- трудились при решении задач,
- если решали правильно, то появлялся оптимизм,
- при выдвигании гипотезы мы проявили фантазию,
- при её доказательстве революционный шаг
- это было для нас неожиданностью,
- мы даже не предполагали,
- доказательство будет удивительно простым

СПАСИБО ЗА УРОК

ЖЕЛАЮ УСПЕХОВ В ОБУЧЕНИИ