

Смежные углы

Геометрия 7 класс

Колбина Любовь
Владимировна

Цель урока:

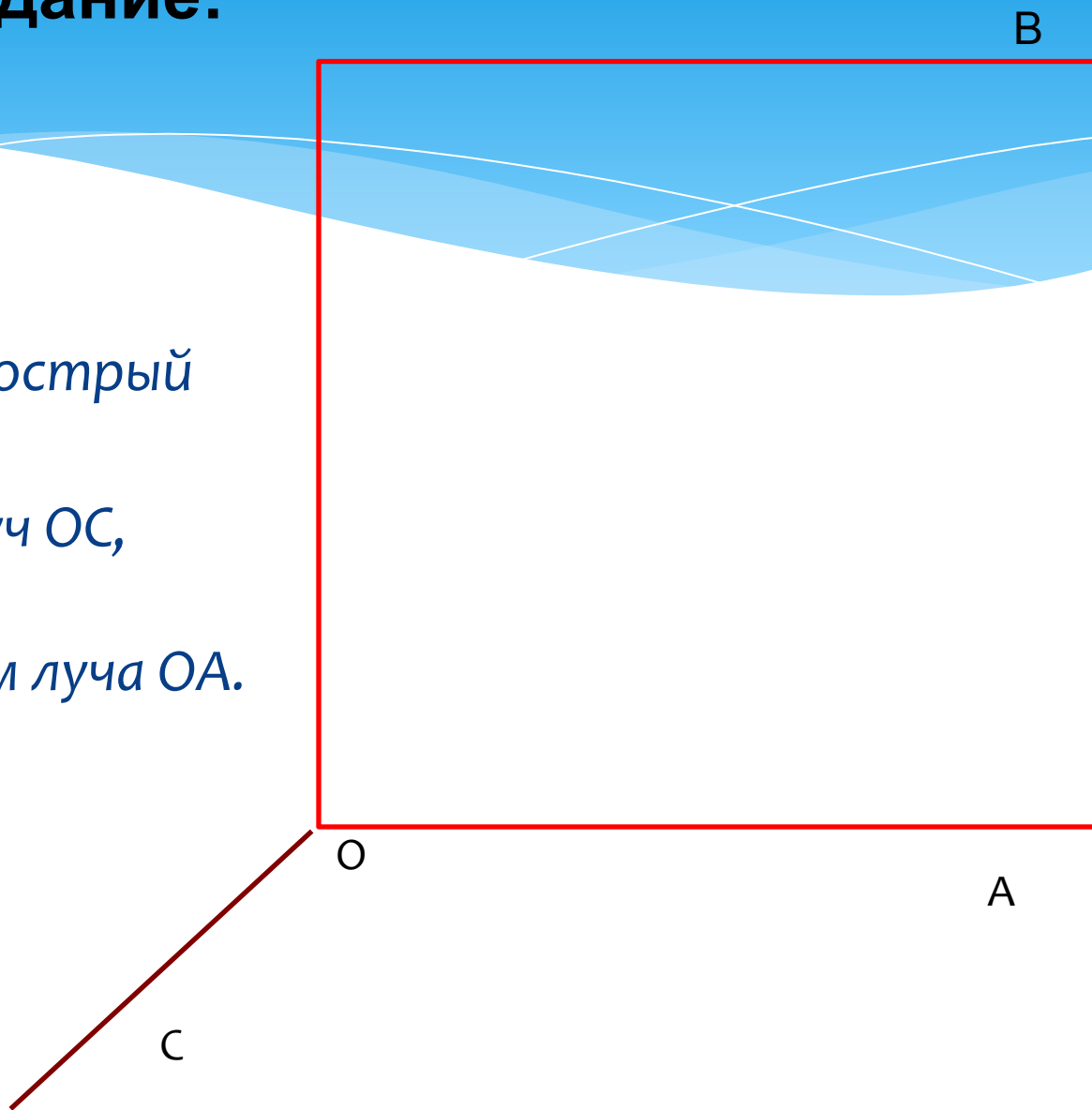
- * ввести понятие смежных углов, рассмотреть их свойства

Повторение

- * Что такое луч? Как он обозначается?
- * Какая фигура называется углом?
- * Какой угол называется развёрнутым?
- * Как сравнить два угла?
- * Какой луч называется биссектрисой угла?
- * Что такое градусная мера угла?
- * Какой угол называется острым?
Прямым? Тупым?

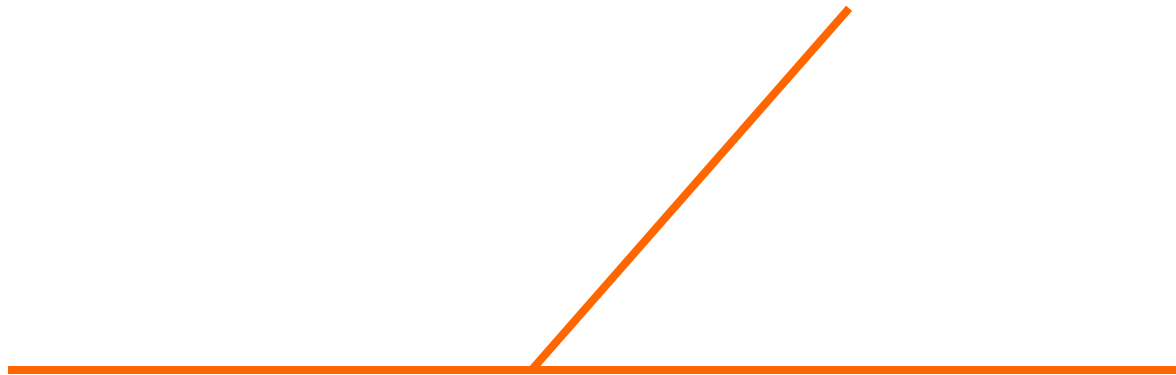
• Практическое задание:

- * Построить острый угол AOB ;
- * Провести луч OC , являющийся продолжением луча OA .



Определение:

- * Два угла, у которых одна сторона общая и две другие являются продолжением одна другой называются смежными углами.



СВОЙСТВО СМЕЖНЫХ УГЛОВ

- * Какой угол АОВ?
- * Чему равна градусная мера угла?
- * На какие углы делит луч ОВ этот угол?
- * Чему равна сумма этих углов?
- * АОС - развёрнутый
- * 180°
- * АОВ и ВОС
- * 180°

ВЫВОД:

* Сумма смежных углов равна 180°

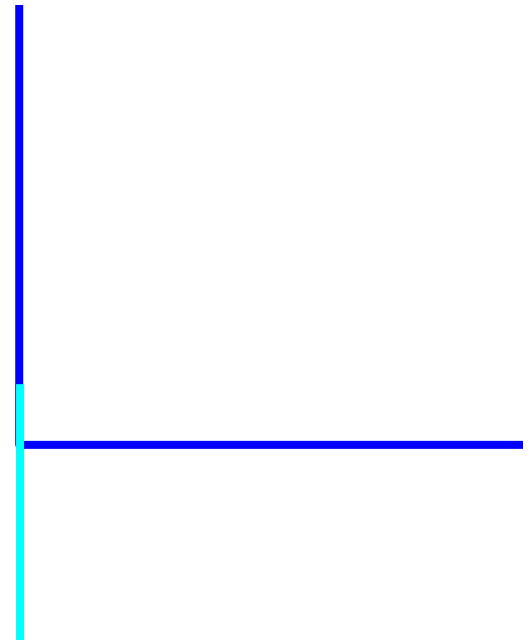
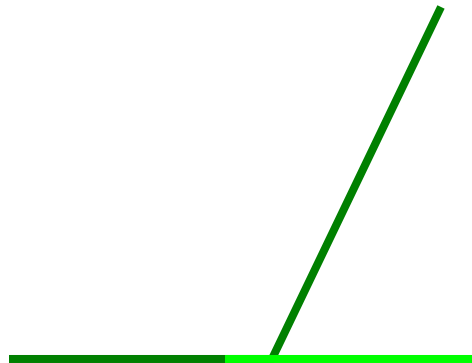
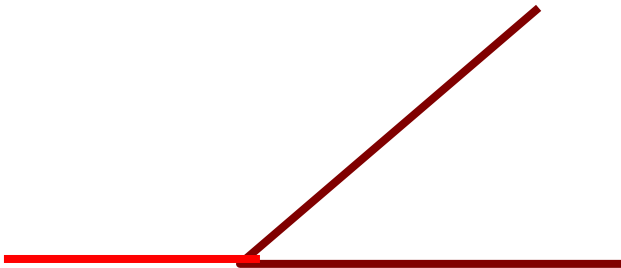
$$\angle AOB + \angle BOC = 180^\circ$$

Упражнения для закрепления

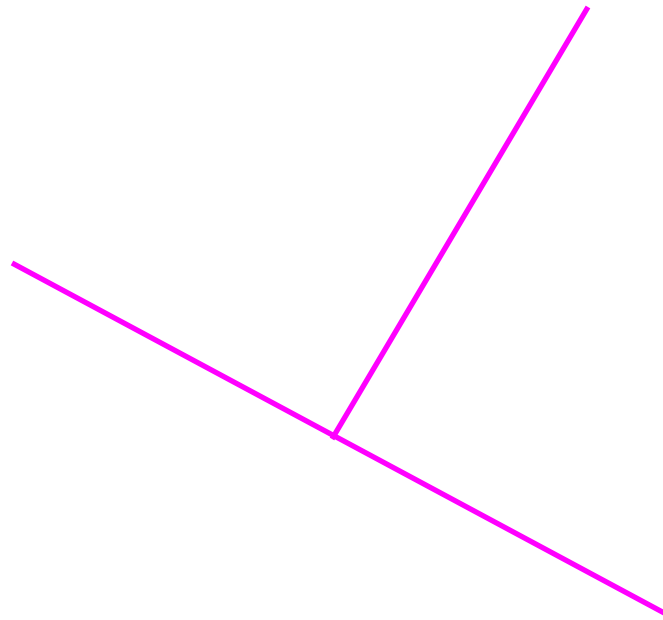
- * Начертите три угла: острый, прямой, тупой. Для каждого из этих углов начертите смежный угол.

- * Решение:

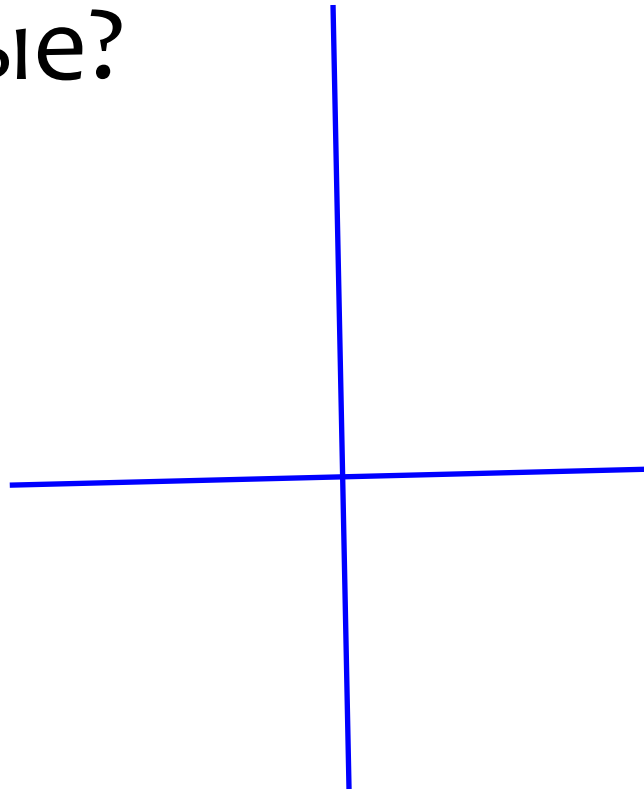
*



Один из смежных углов прямой.
Каким (острым, прямым, тупым)
является другой угол?

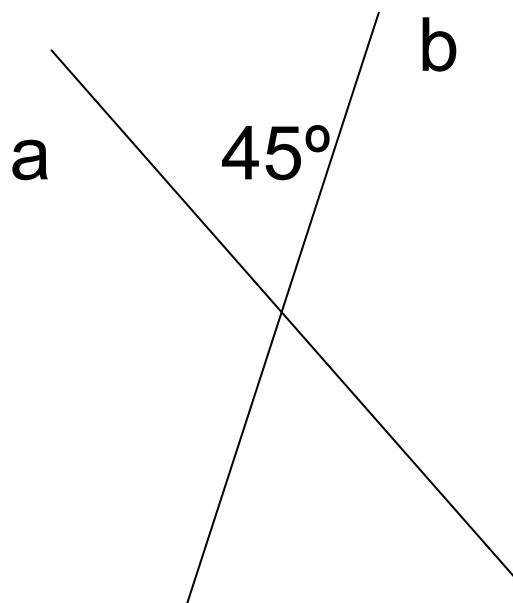


Верно ли утверждение: если смежные углы равны, то они прямые?



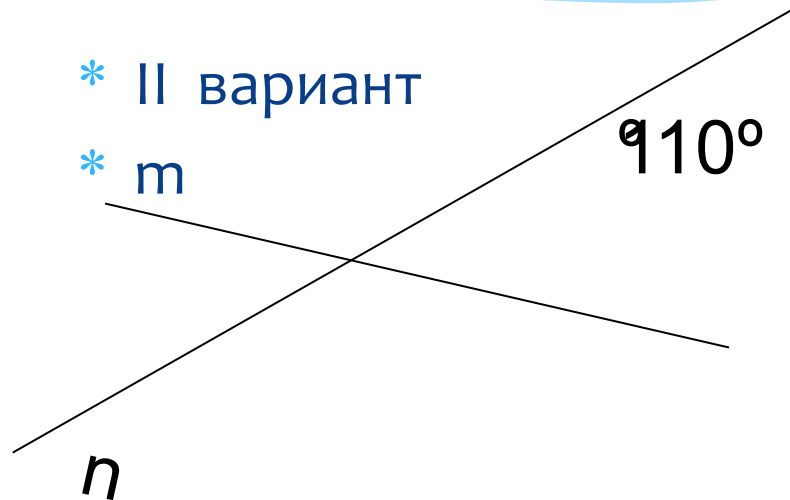
Самостоятельная работа

* I вариант



* II вариант

* m



ИТОГ

урока:

Определение смежных и вертикальных углов и их свойств:

1) Если углы смежные, то их сумма равна 180° .

2) Если углы вертикальные, то они равны.

Домашнее задание:

вопросы 17

стр. 21-22

(доказательство
записать в тетрадь),

№54, №56

Геометрия 7-9, под
ред. Л.С.Атанасяна