

УГЛЫ И МНОГОУГОЛЬНИКИ

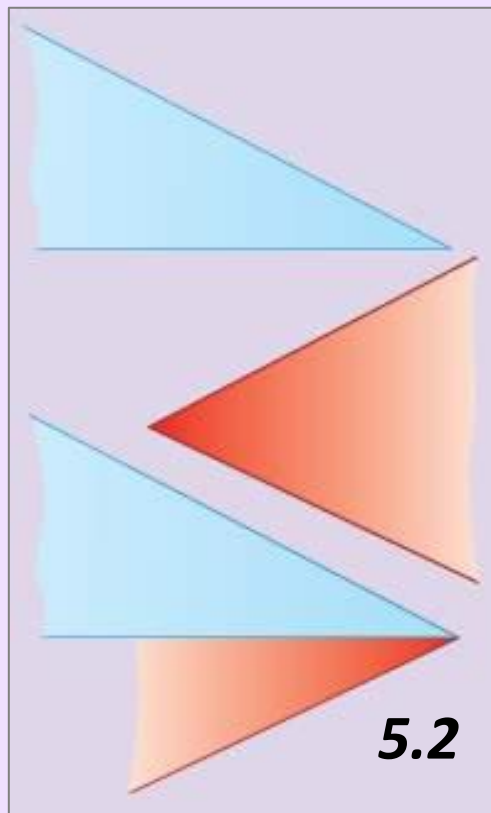
УГОЛ И БИСЕКТРИСА





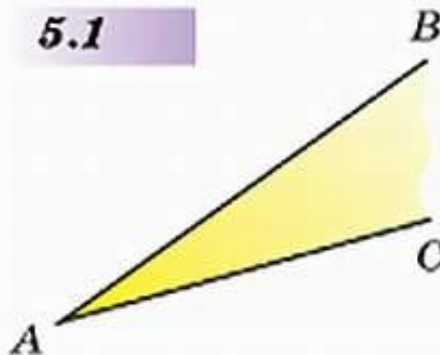
Стр. 80

Работа с учебником



5.2

Проведем на листе бумаги два луча AB и AC с общим началом в точке A (рис. 5.1). Мы получим угол. Лучи AB и AC называют сторонами угла, точку A — его вершиной. Сам угол обозначают так: $\angle BAC$ (или $\angle CAB$). Этот же угол можно обозначить и короче, по его вершине: $\angle A$.

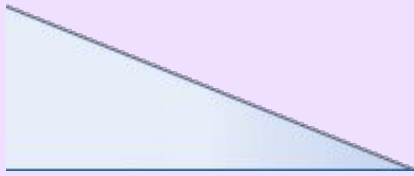


Углы, как и отрезки, можно сравнивать между собой. Чтобы

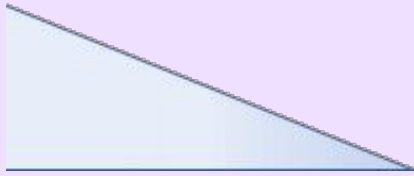
сравнить два угла, можно наложить их друг на друга, как показано на рисунке 5.2.

Легко увидеть, что первый угол меньше, так как он целиком оказался внутри второго. Если при наложении одного угла на другой они совпадут, то эти углы равны.

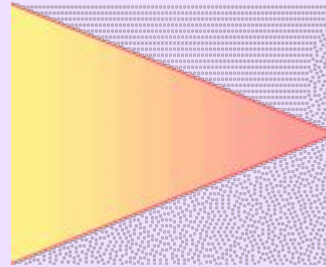
Биссектриса угла



равн
ы



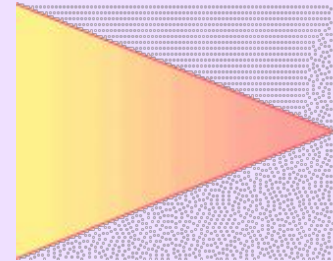
сравнить



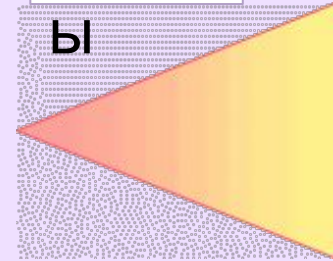
неравн
ы



сравнить




равн
ы



сравнить

Биссектриса угла


$$\angle AOC = \angle COB$$

Слово «биссектриса» имеет латинское происхождение, означает оно «надвое рассекающая».

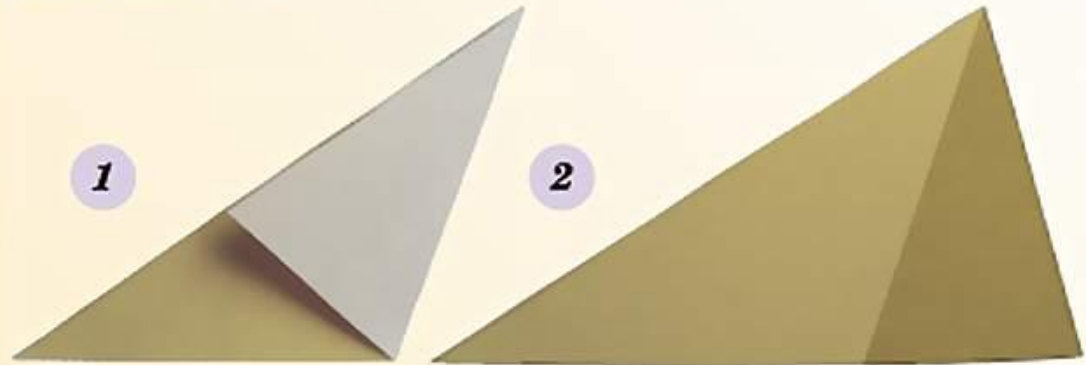


чтение текста



Возьмите угол, вырезанный из листа бумаги (фото 1).

Сложите его так, чтобы стороны угла совпали. Линия сгиба будет биссектрисой этого угла (фото 2).



биссектриса
угла



запуск ролика

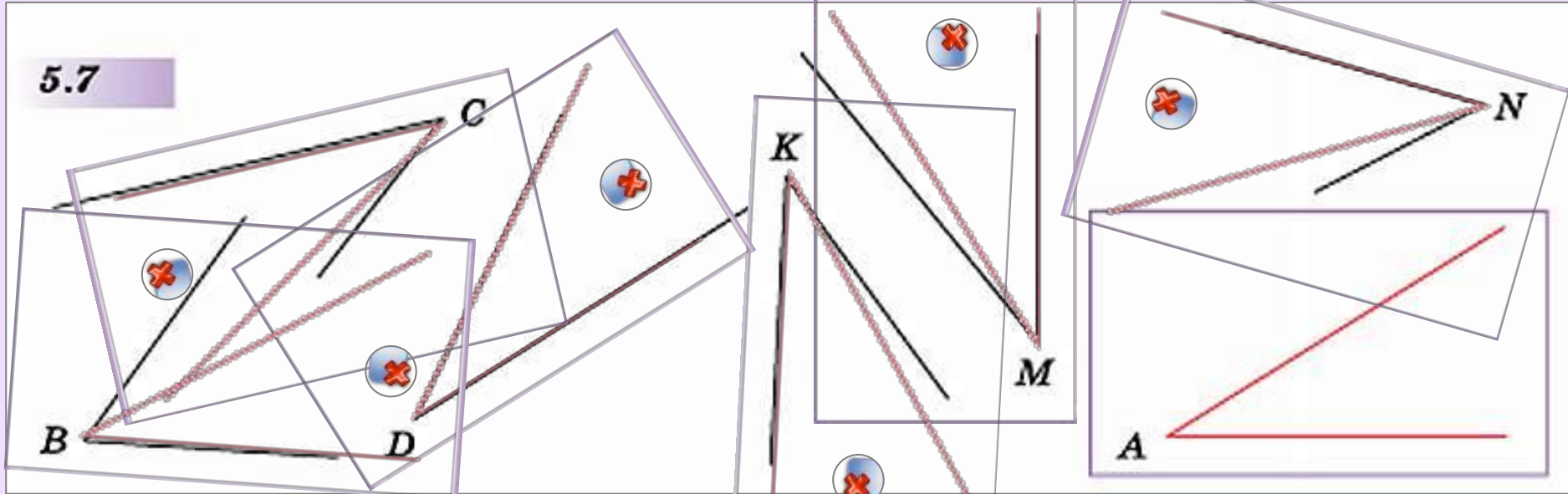
линия сгиба
угла



запуск ролика



С помощью кальки найдите на рисунке 5.5 угол, равный углу A .



5.7

B

C

D

K

M

N

A

B

C

D

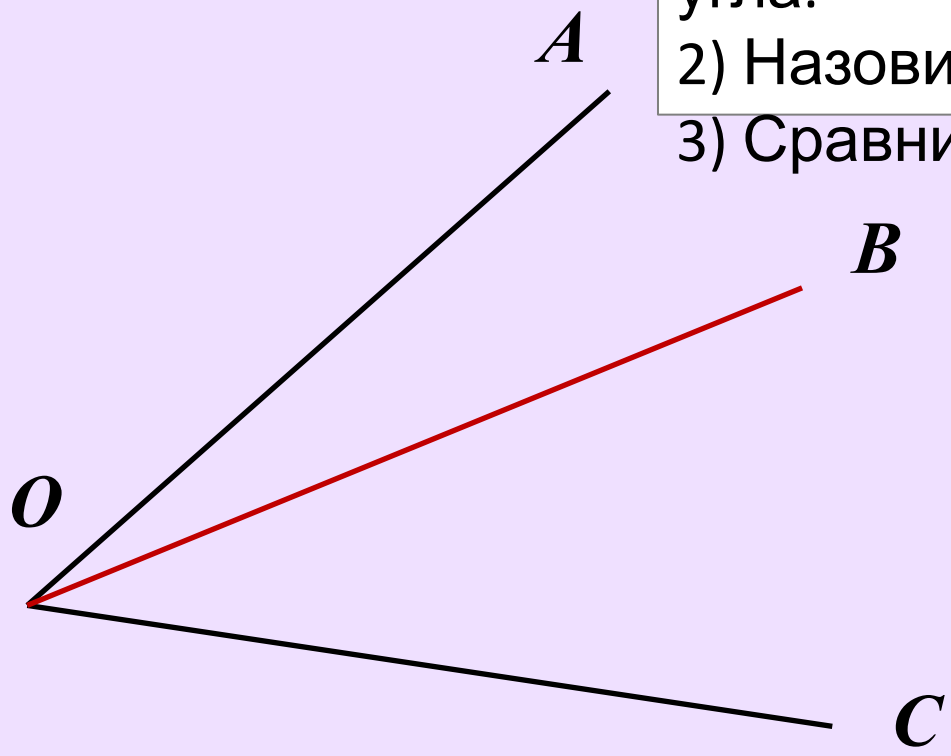
K

M

N



Начертите в тетради угол и обозначьте его АОС. 1) Проведите луч ОВ так, чтобы он разделил угол АОС на два угла.
2) Назовите эти углы.
3) Сравните их.



1)

2)

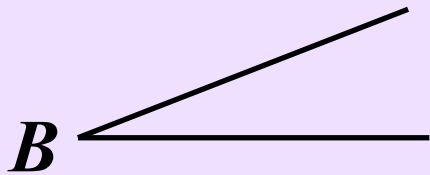
3)

$\angle AOB$ и $\angle BOC$

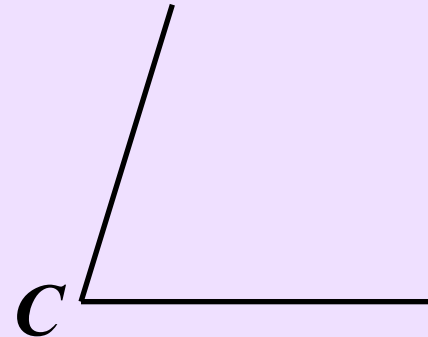
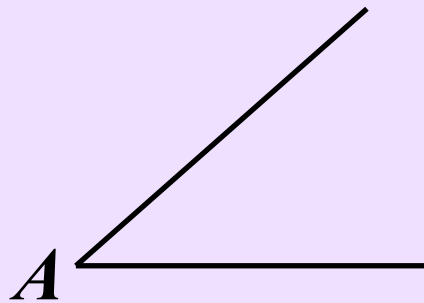
$\angle AOB < \angle BOC$



Начертите угол В, меньший угла А, и угол С, больший угла А. Используйте модель угла А, вырезанную из бумаги.



В



С

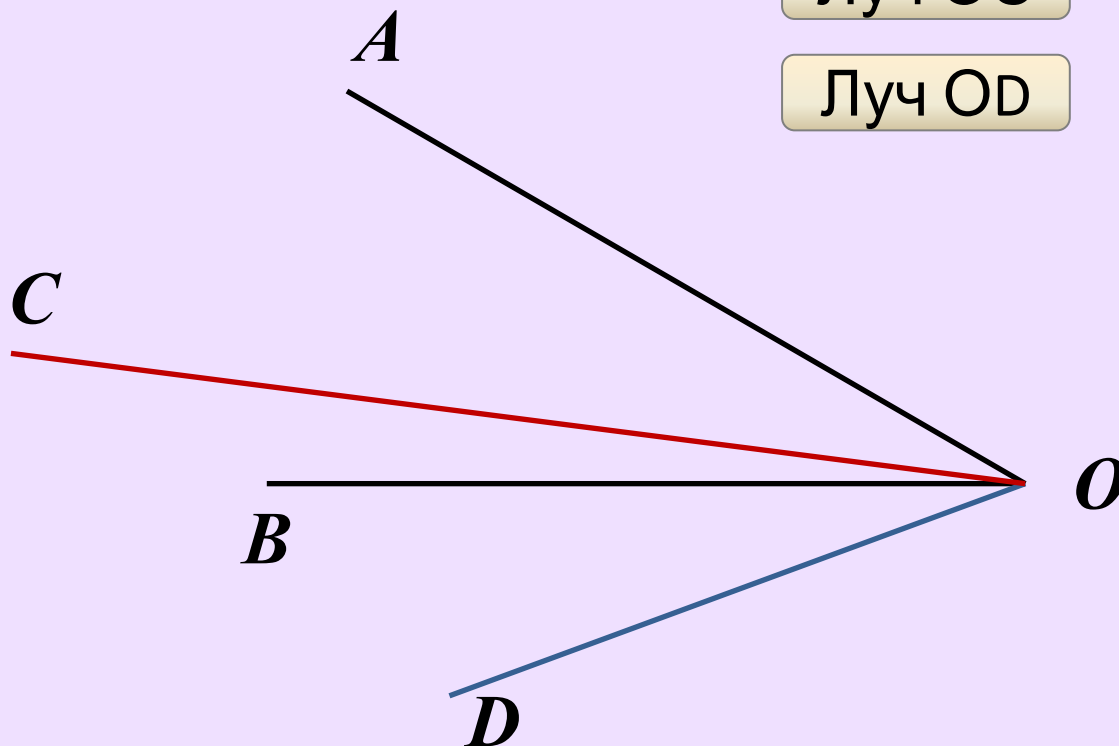




Проведите луч OC так, чтобы угол BOC был меньше угла AOB , и луч OD так, чтобы угол AOD был больше угла AOB .

Луч OC

Луч OD



Домашнее задание (для тех кто не может работать в Яклассе или скайсмарте)

Учебник: стр. 80 – читать; № 264, 265, 267. Вырезанные углы нужно вклеить в тетрадку.

