

Тема урока: «**Биссектриса угла**»

Цель урока: ввести понятие биссектрисы угла; закрепить изученное в ходе выполнения упражнений.

Сказка

«МЫШКИНА

ТРОПИНКА»



МЫШКИНА ТРОПИНКА

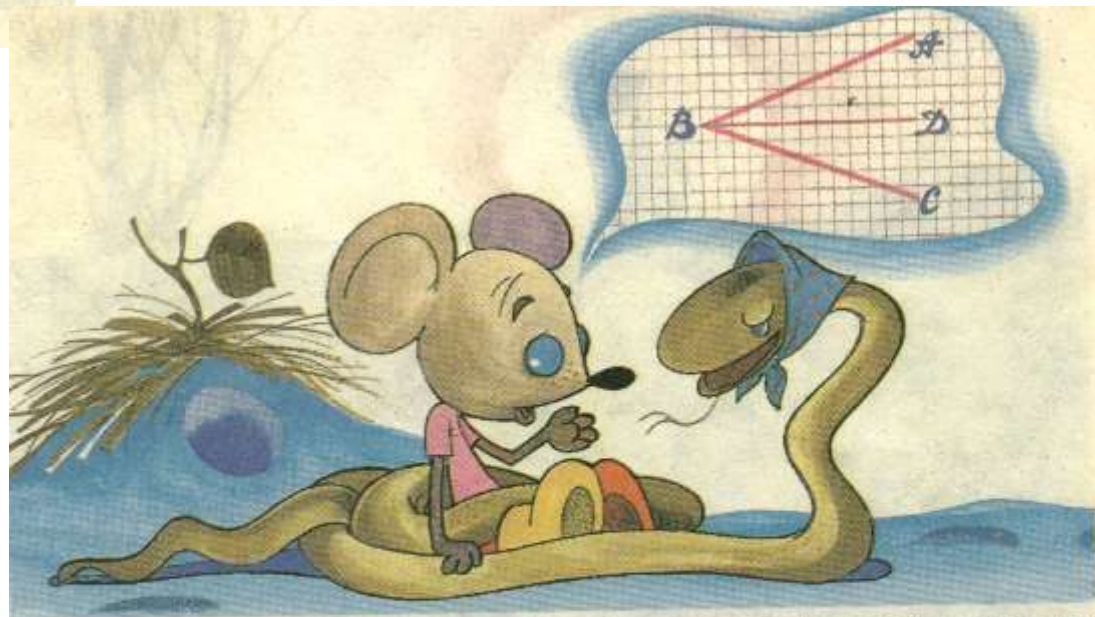
Пришла весна. Высунула Мышка нос из норки. Смотрит, а в этом месте лисы себе тропинки проложили. Бегать к ручью теперь страшно, а бросать хорошую норку жалко.



Слышит Мышка — рядом Барсук в своей норе проснулся. Постучалась она к нему: «Барсук, Барсук! Как мне быть?» — «А ты свою тропинку к ручью протопчи — подальше от лисьих!»



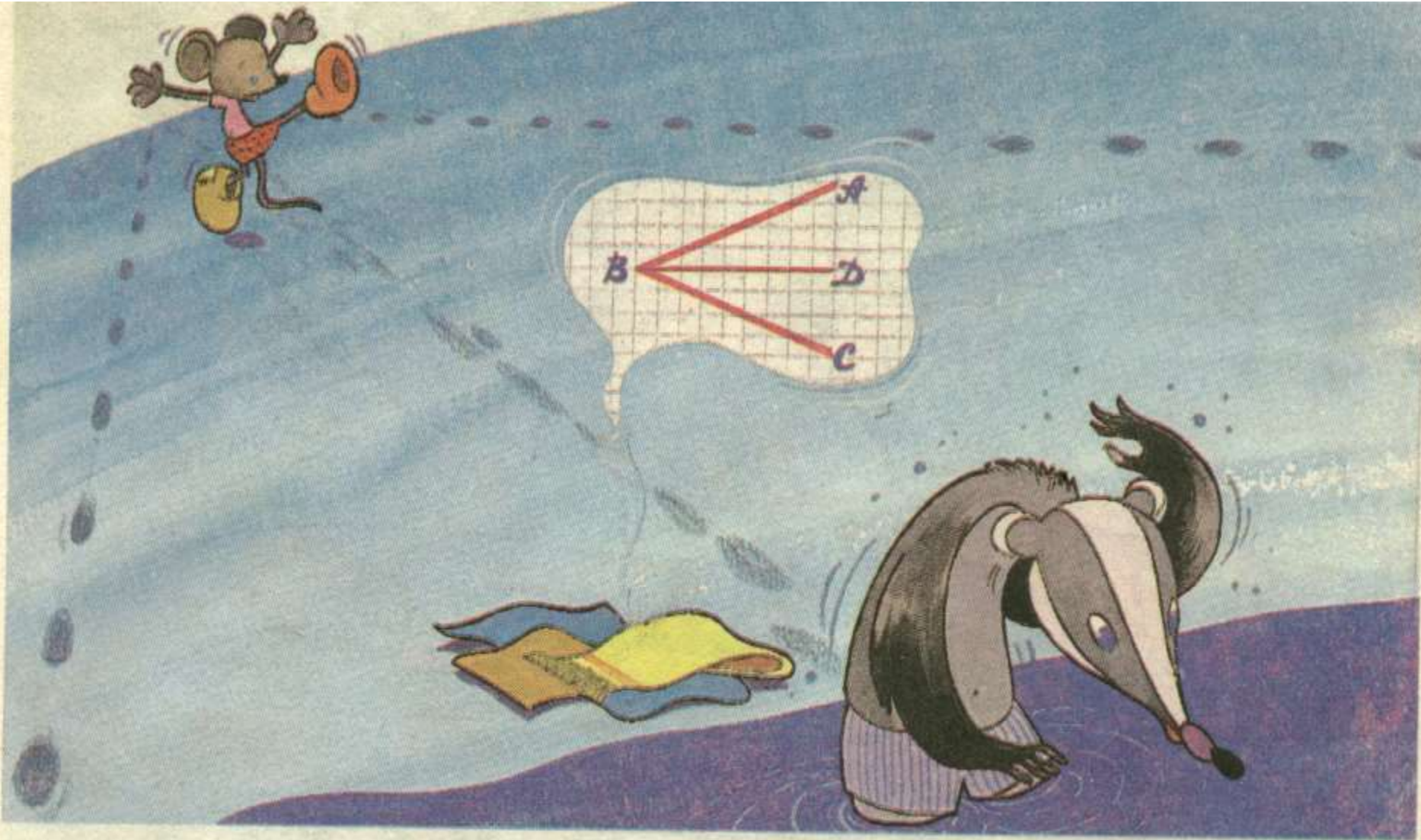
«Протопытай тропинку по биссектрисе!» «А что такое биссектриса?» — спросила Мышка. «Биссектриса, — сказал Барсук, — это луч, который выходит из вершины угла и делит угол пополам». Сказал и опять спать завалился.



Запомнила Мышка слова Барсука, а прокладывать тропинку боится. Вдруг видит, из соседней норы Змея выглянула. «Змейка, Змейка! — просит Мышка. — Проложи мне тропинку к ручью! Только по биссектрисе!» Хотела было Змея съесть Мышку, но заинтересовалась: «А что такое биссектриса?»



«Биссектрисой угла называется луч, который выходит из вершины угла и делит этот угол пополам». «Ясно», — сказала Змея и проложила вот такую тропинку.

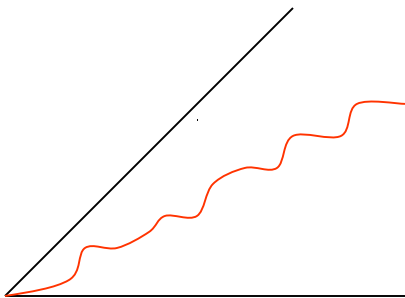


«Ладно,— сказал Барсук,— все равно мне к ручью идти. С самой осени не умывался. Проложу я тебе тропинку точно по биссектрисе. Она будет от обеих лисьих троп одинаково далеко». Сказал — и сделал. Вот какая тропинка получилась. По ней бегать к ручью не так уж страшно!

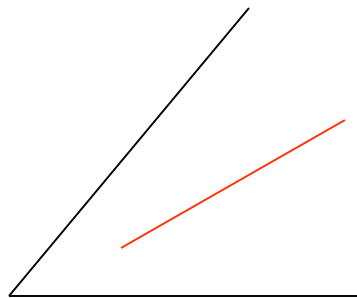
Что же такое биссектриса угла?

- Луч,
- исходящий из вершины угла,
- делящий его на два равных угла.

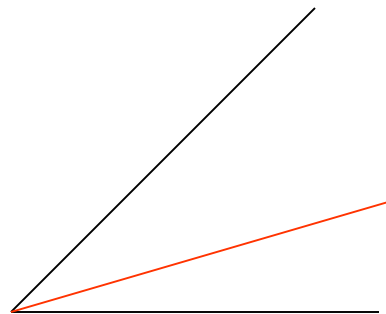
Какие условия нарушили змея, заяц, крот?



Тропинка змеи

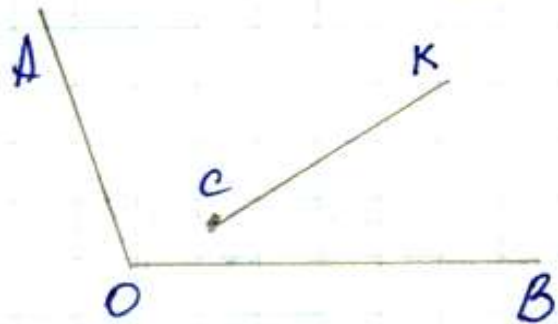
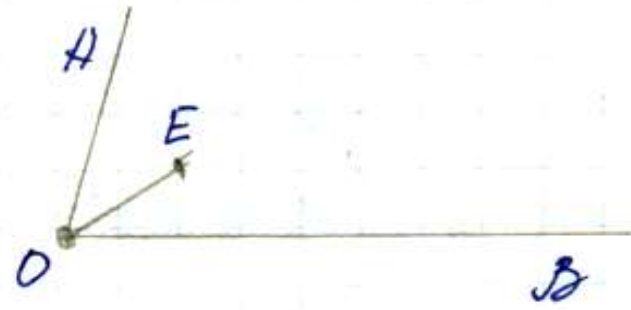
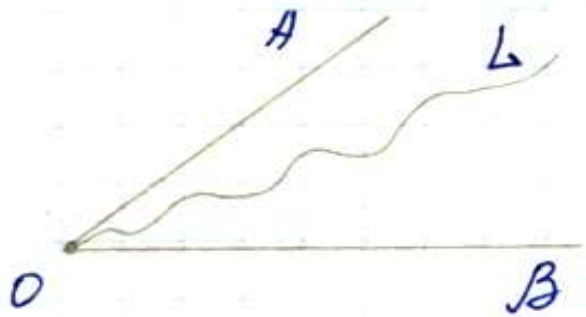
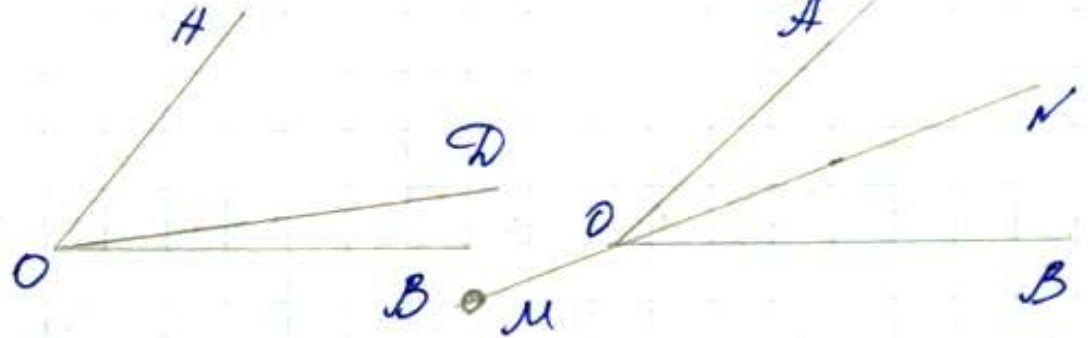
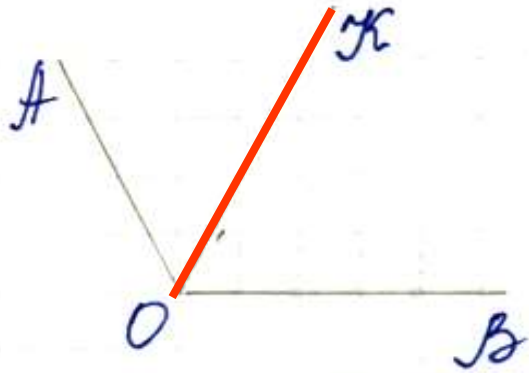


Тропинка зайца

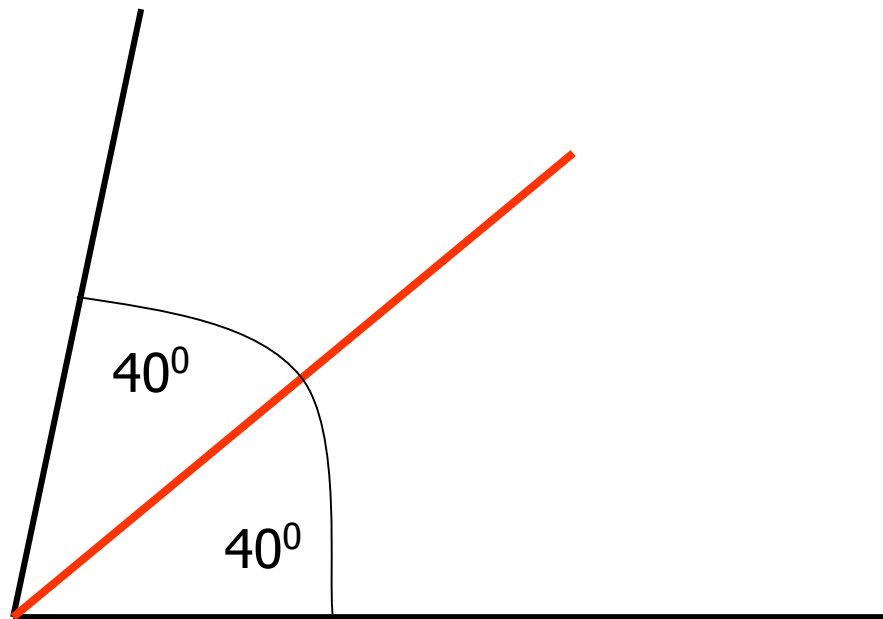


Тропинка крота

Найдите биссектрису угла $A O B$?



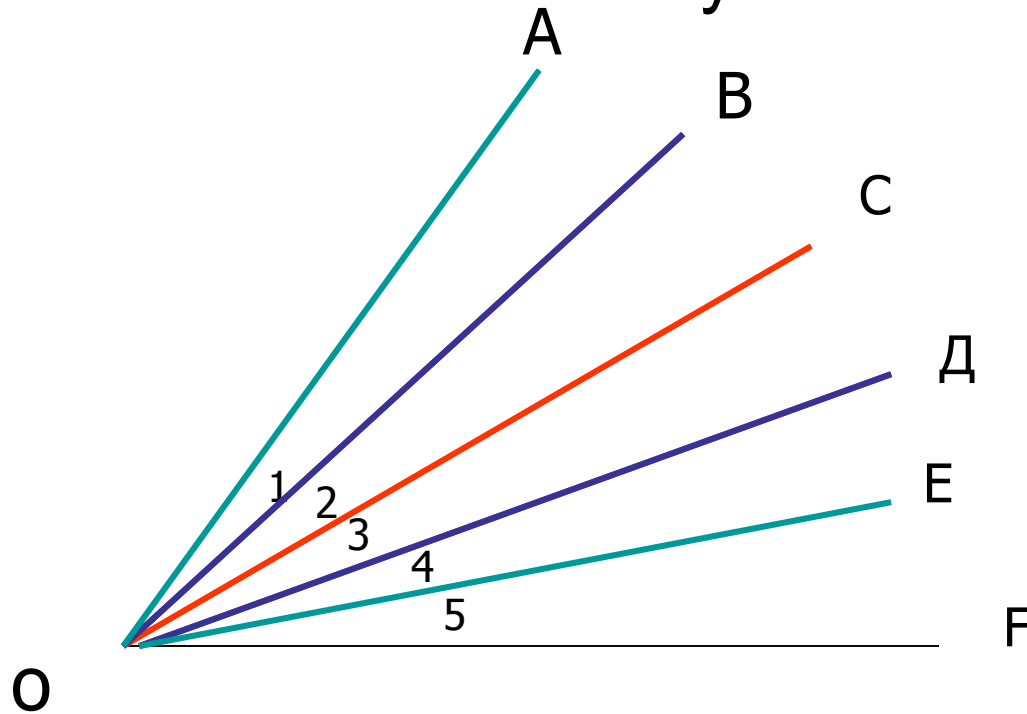
* Построить угол 80°
и провести в нём биссектрису.



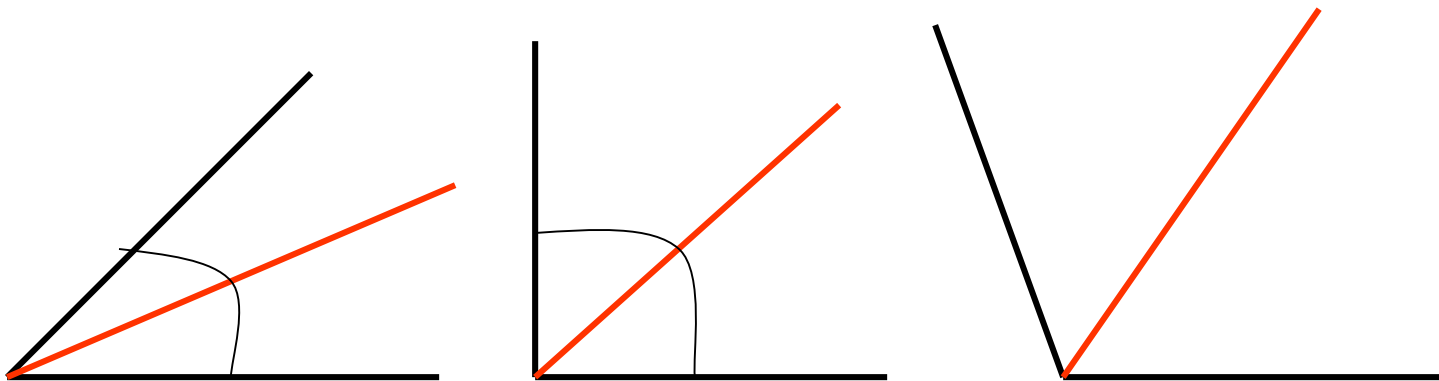
* На рисунке углы, обозначенные цифрами, равны.

Укажите: а) биссектрисы углов АОС; ВОФ; АОЕ

б) все углы, биссектрисой которых является луч ОС.

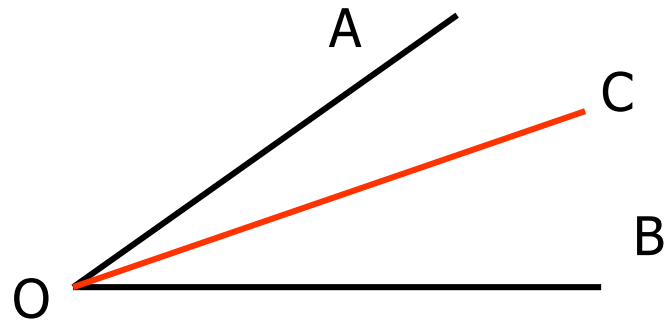


*Построить биссектрисы углов, используя
транспортир.



Дано: $\angle AOB = 64^\circ$
OC-биссектриса угла

Найти: $\angle COB$



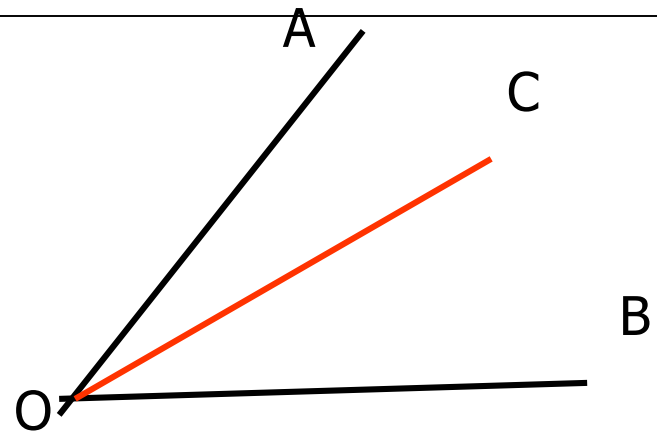
Решение.

$$\angle COB = 64^\circ : 2 = 32^\circ$$

Ответ: 32°

Дано: $\angle AOB$
OC – биссектриса
 $\angle AOC = 21^\circ$

Найти: $\angle AOB$



Решение.

$$\angle AOB = 21^\circ \cdot 2 = 42^\circ$$

Ответ: 32°

Итог урока

5. Каким образом можно доказать, что углы, составленные из двух смежных углов, являются вертикальными?

Для этого нужно отрезать от вершины угла, делая его, вообще говоря, не равными углам, двумя лучами, выходящими из вершины угла одной маленькой – h
- и делить этот угол пополам.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1) № 1628

2) НАРИСУЙТЕ 3 ПРОИЗВОЛЬНЫХ УГЛА
И ПРОВЕДИТЕ В НИХ БИССЕКТРИСЫ.

спасибо за урок!

ПОДГОТОВИЛА УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ

**ЧЕРНЯКОВА ВАЛЕНТИНА
ВЛАДИМИРОВНА**