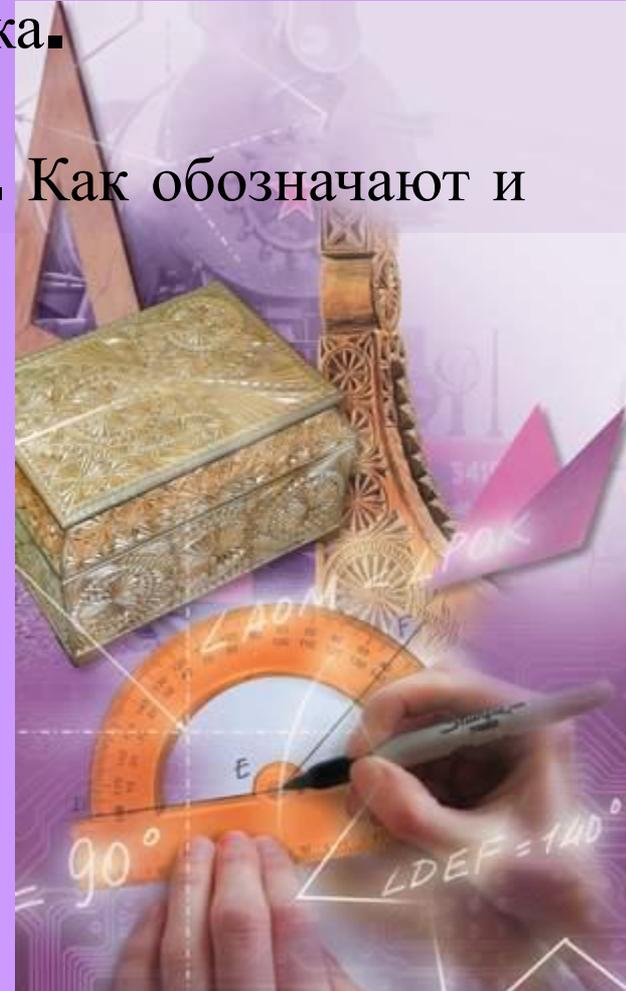


**24.11.2022**

Записать число, классная работа, тему урока.

Раздел **5**. Углы и многоугольники

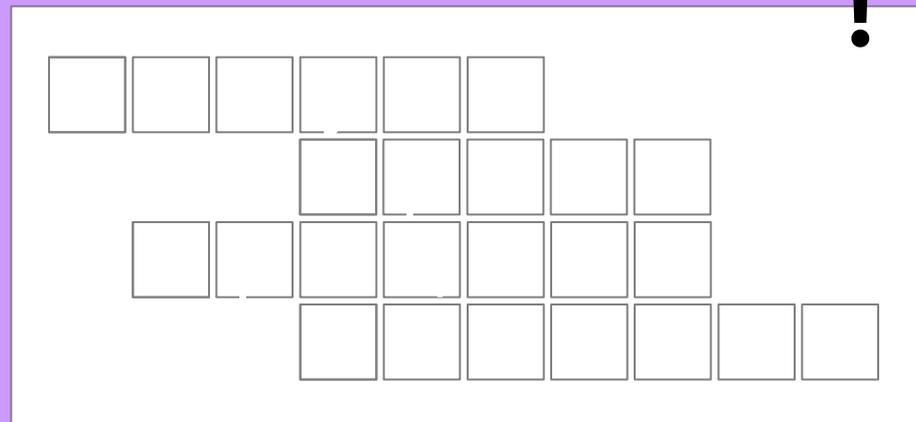
Тема. Анализ ошибок контрольной работы. Как обозначают и сравнивают углы. Бисектриса



Разгадав кроссворд, по вертикали вы сможете прочитать тему урока.



- 1) Единица времени
- 2) Единица массы
- 3) Сотая часть числа
- 4) Инструмент для измерения длины отрезков



Сформулируйте тему  
урока!



## Наши итоги

Характерные ошибки...



Как исправить...



Над чем поработать дома ...





## Наши итоги

Характерные ошибки...



Как исправить...



Над чем поработать дома ...



## Вы узнаете



-  Новую фигуру – угол
-  Что такое биссектриса
-  угла

Какие бывают виды углов

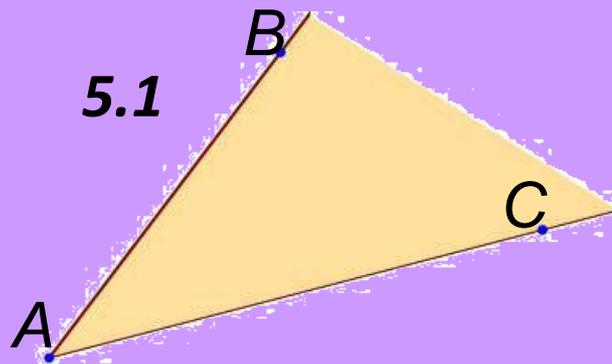
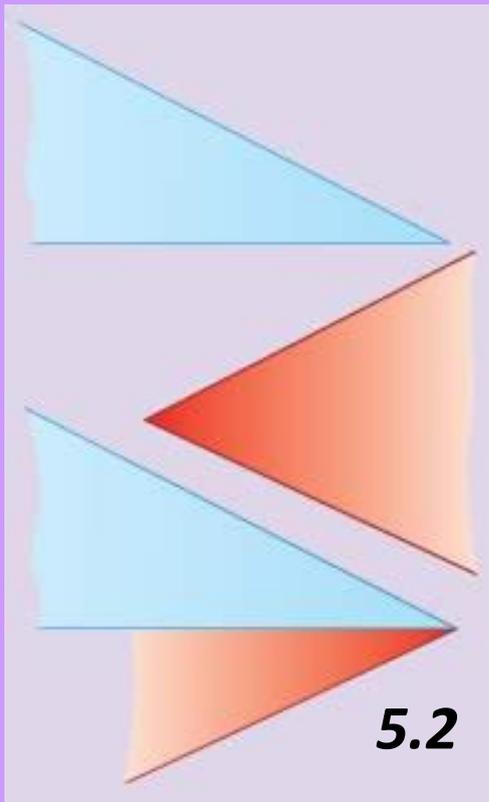
Точка, отмеченная на прямой, разбивает ее на два луча. Сама эта точка является для получившихся лучей началом. Но можно провести два луча с общим началом и так, чтобы они не составляли прямую.

## ИНТЕРЕСНО

Древние строители возводили храмы, подчиняясь ряду правил: здания должны были иметь в основаниях определенные фигуры и располагаться по сторонам света. Для этого надо было уметь строить прямой угол, квадрат, прямоугольный треугольник. Для построения прямого угла древние египтяне натягивали связанную за концы веревку, разделенную на 12 равных частей узелками, на 3 колышка. Получался треугольник со сторонами 3, 4, и 5, один из углов которого прямой. Этот треугольник так и называют – египетский.



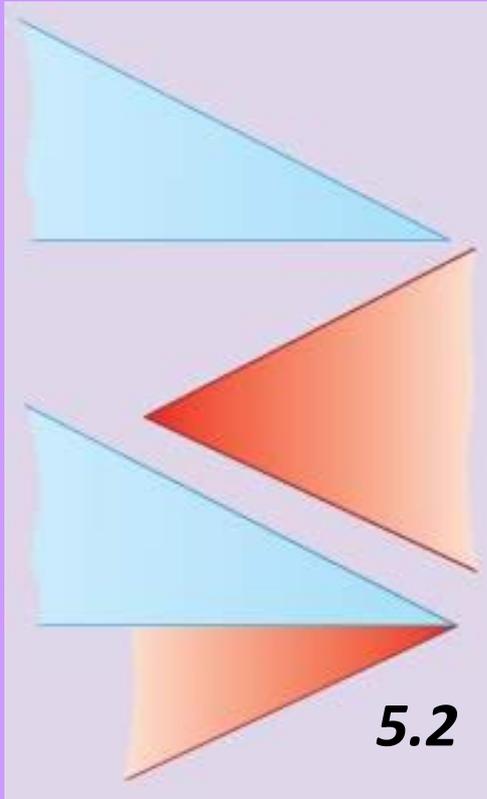
## Стр. 97 Работа с учебником



На листе бумаги два луча  $AB$  и  $AC$  с общим началом в точке  $A$ . Мы получим **угол**.



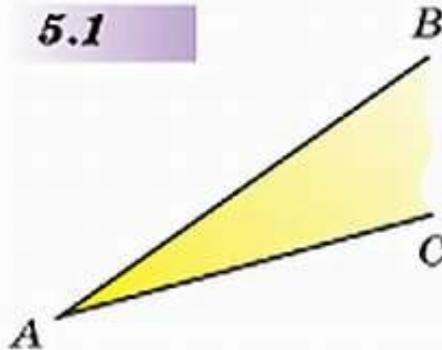
## Стр. 97 Работа с учебником



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:  $\angle A$ .

5.1



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

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

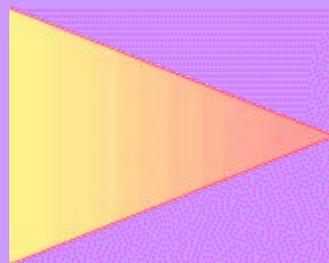
Легко увидеть, что первый угол меньше, так как он целиком оказался внутри второго. Если при наложении одного угла на другой они совпадут, то эти углы равны.



равн  
ы



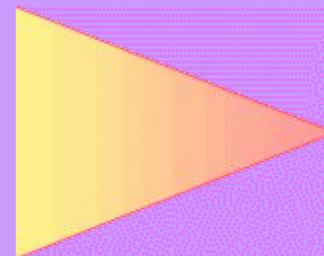
сравнить



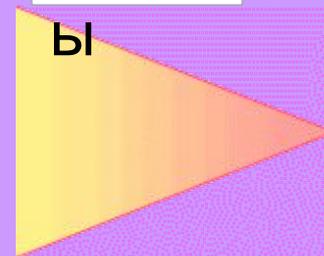
неравн  
ы



сравнить



равн  
ы



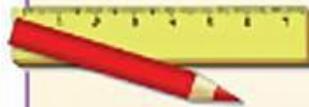
сравнить

# Биссектриса угла


$$\angle AOC = \angle COB$$

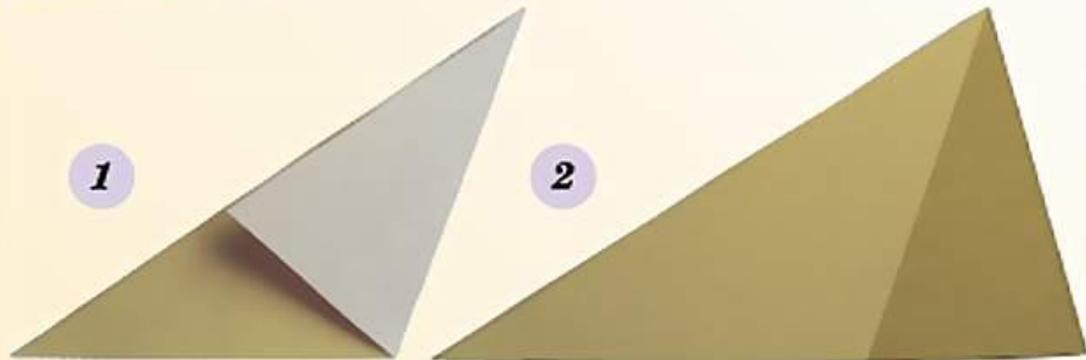


Слово «биссектриса» имеет латинское происхождение, означает оно «надвое рассекающая».



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

линия сгиба  
угла

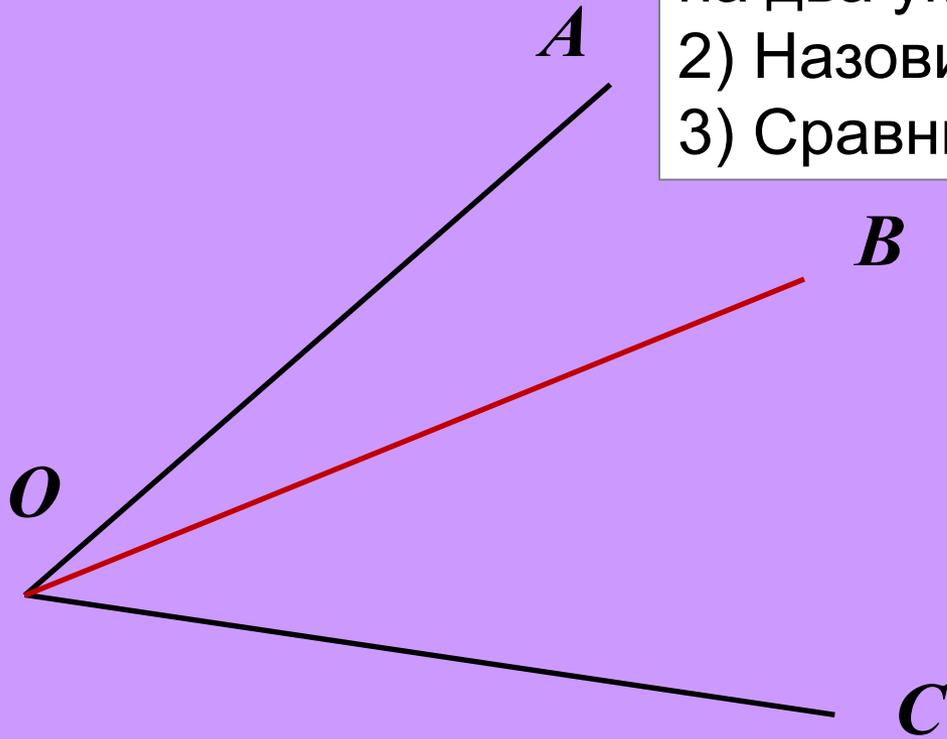
5

УЧЕБНИК

№ 373



Начертите в тетради угол и обозначьте его  $\angle AOC$ . 1) Проведите луч  $OB$  так, чтобы он разделил угол  $\angle AOC$  на два угла.  
2) Назовите эти углы.  
3) Сравните их.



1)

2)

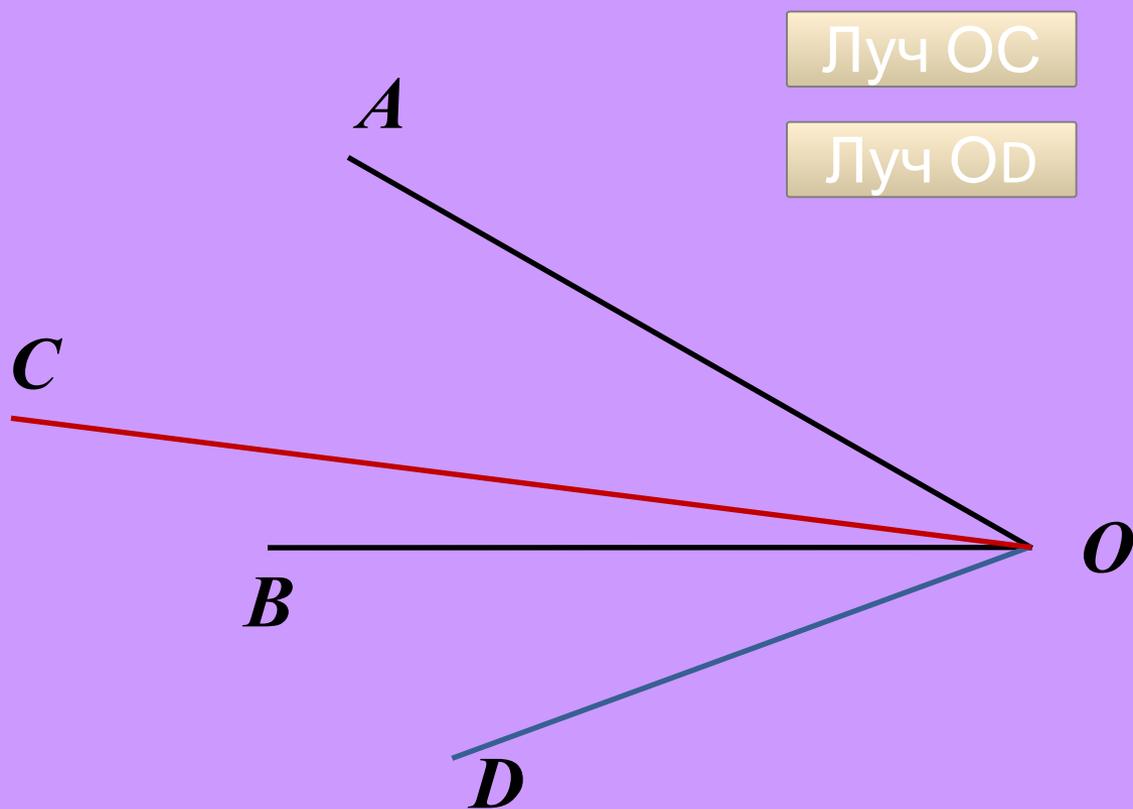
3)

$\angle AOB$  и  $\angle BOC$

$\angle AOB < \angle BOC$



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



## НЕНАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Чтобы познать науку в совершенстве,  
нужно ее полюбить. За что можно  
полюбить геометрию?

Составьте небольшой рекламный текст  
(девиз, слоган, стих и проч.), который  
позволит вашим сверстникам узнать ответ  
на этот вопрос.



### Домашнее задание



У: стр. 97-98 – читать; № 372