

**30.11.2022**

Записать в тетрадь число, классная работа, тему урока  
Тема. Измерение углов. Сумма углов.





## **ВЫ УЗНАЕТЕ**

- Что такое транспортир
- Как измерить величину угла и построить угол заданной величины с помощью транспортира

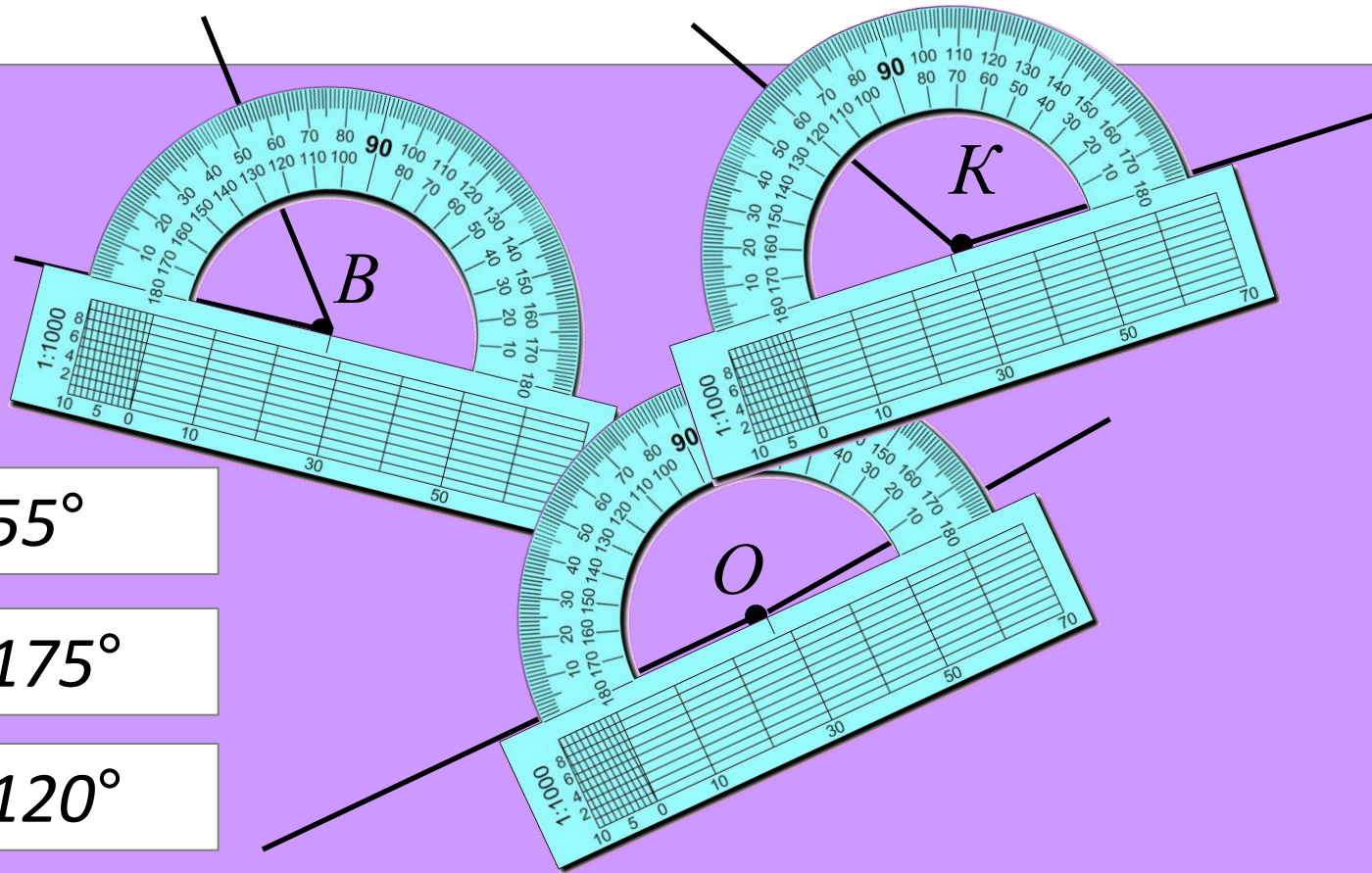
При помощи транспортира можно не только измерить величину угла, но и построить угол заданной величины.

Попробуйте определить свою цель на уроке

# Повторяем изученное (обсуждаем, пишем в тетради)



Постройте угол: б)  $\angle B = 55^\circ$ ; г)  $\angle O = 175^\circ$ ; е)  $\angle K = 120^\circ$ .



$$B = 55^\circ$$

$$O = 175^\circ$$

$$K = 120^\circ$$

Определите сначала, каким(острым или тупым) является угол, а затем с помощью транспортира постройте его:

а)  $35^\circ$ ; б)  $64^\circ$ ; в)  $95^\circ$ ; г)  $119^\circ$ ; д)  $153^\circ$ .

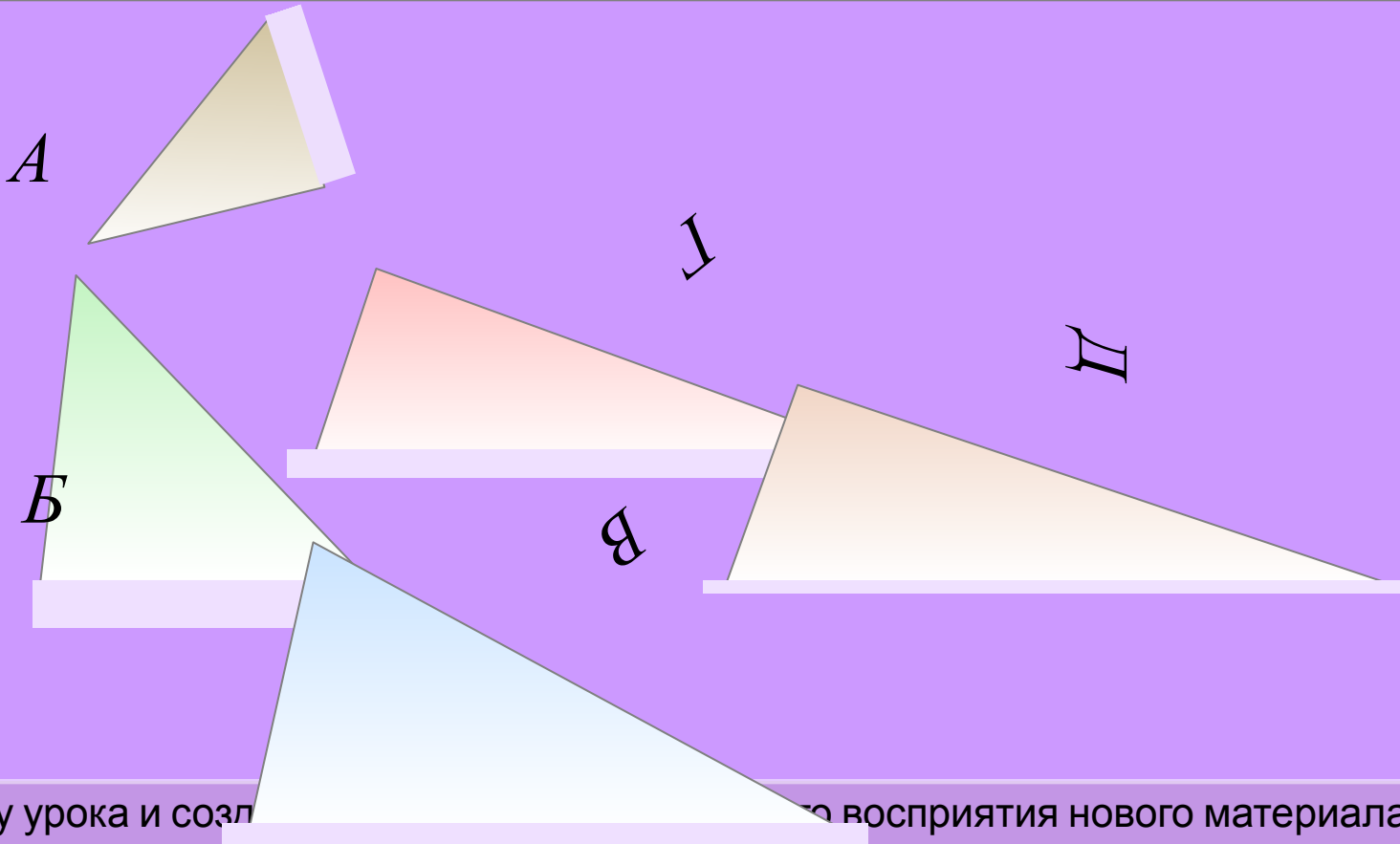
а) острый

б) острый

в) тупой

г) тупой

д) тупой

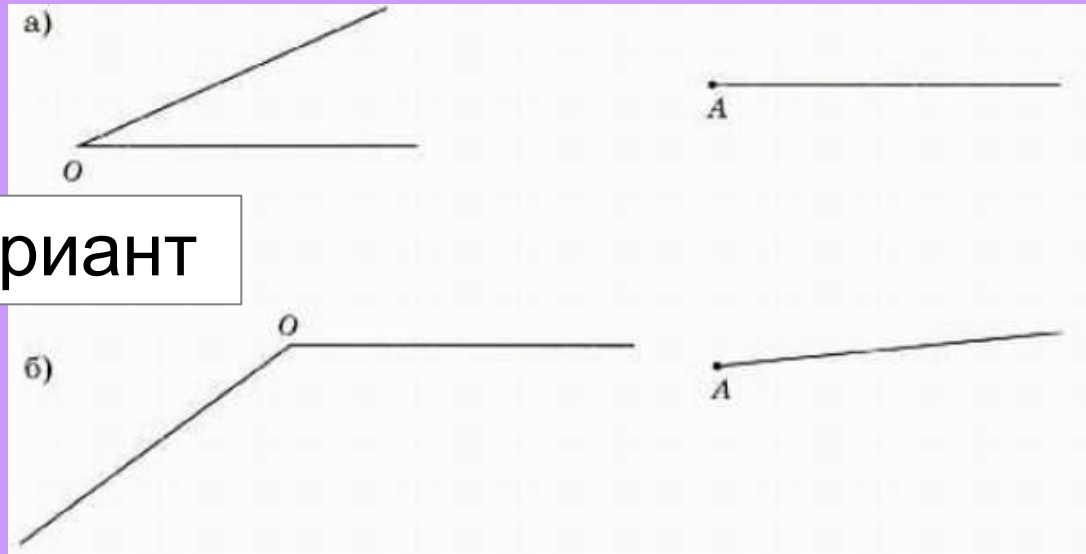


# Проверочная работа (письменно, вариант выбираем - как в классе)

Постройте угол А,  
равный углу О

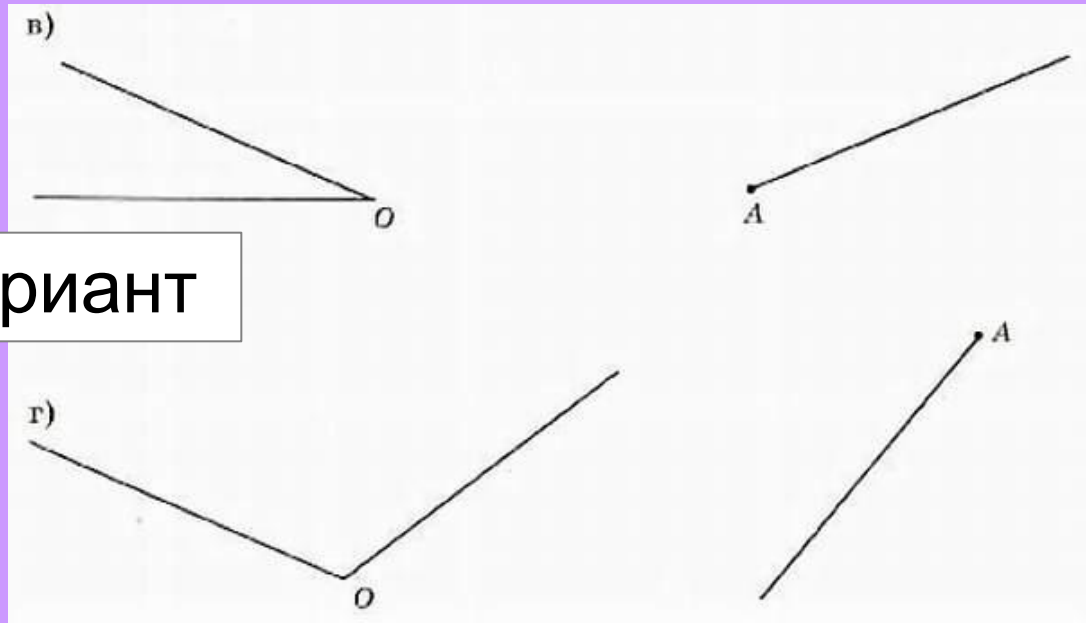
Вариант

1



Вариант

2



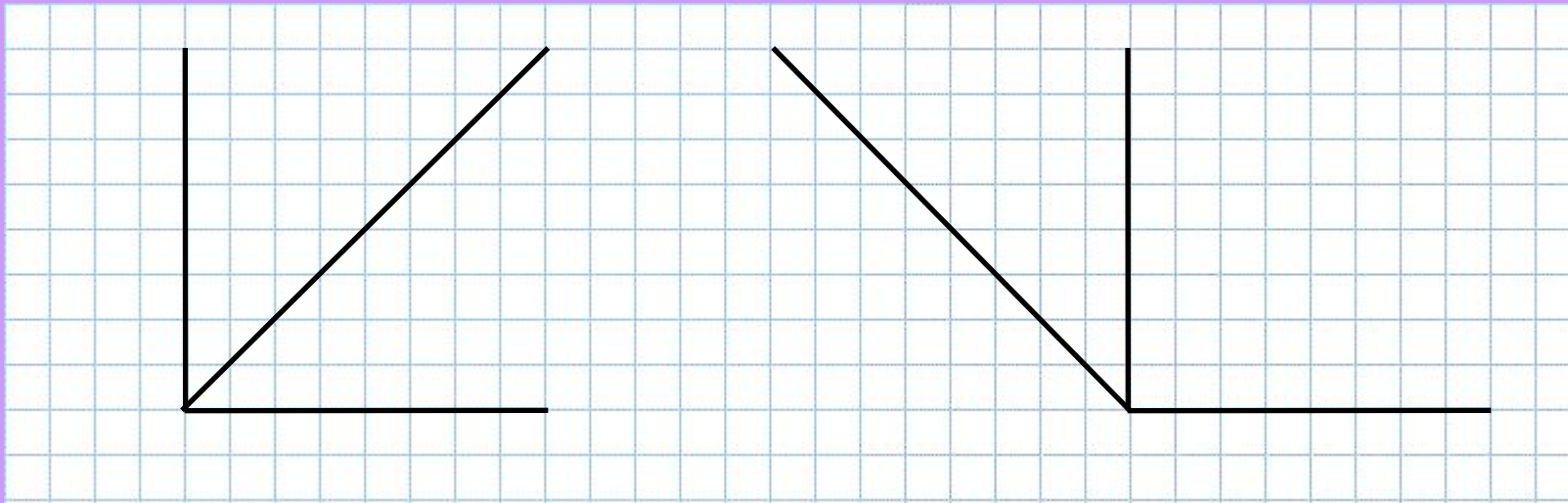
# Построение углов заданной величины

45°

135°

Пишем, рисуем

Используя линии квадратной сетки, постройте углы, равные 45° и 135°.



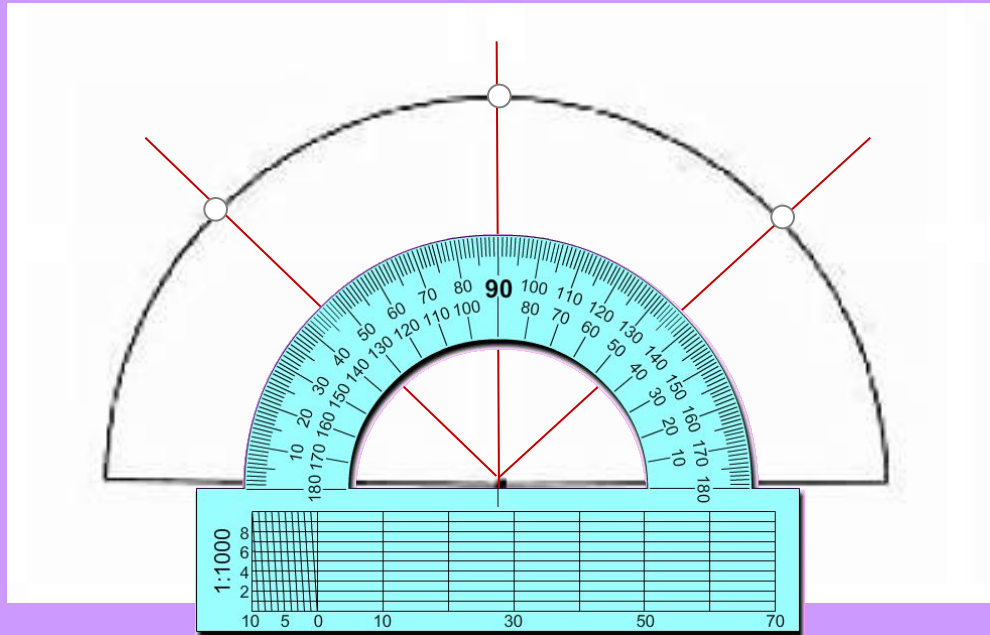
*Подсказка.*  $45^\circ = 90^\circ : 2$ ,  $135^\circ = 90^\circ + 45^\circ$ .

# Выполняем упражнения (устно)



Разделите с помощью транспортира полуокружность на 4 равные части.

решение



Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала.







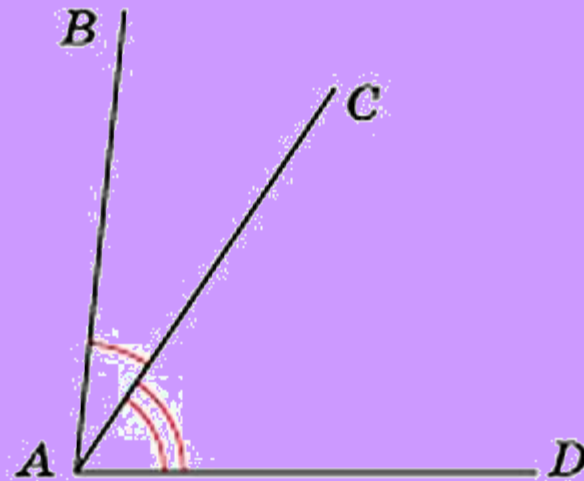


Пишем

На рисунке угол  $BAC$  равен  $28^\circ$ , а угол  $CAD$  равен  $56^\circ$ . Чему равен угол  $BAD$ ?

Угол  $BAD$

$$28^\circ + 56^\circ = 84^\circ$$



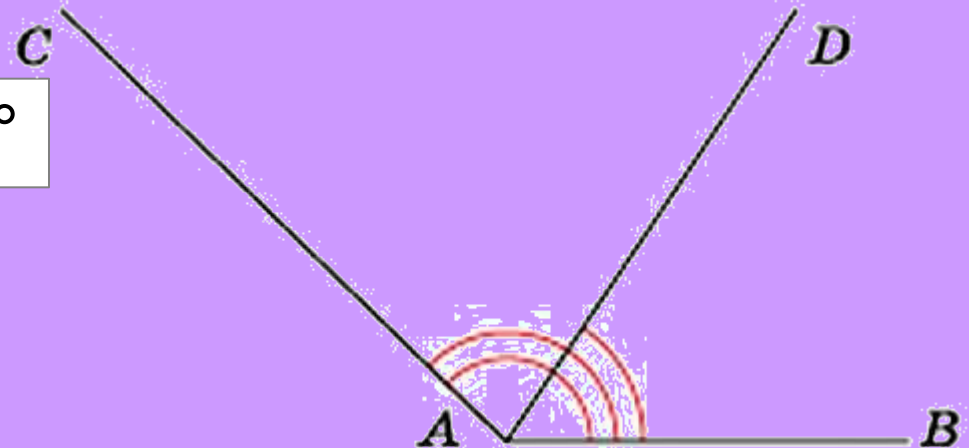
Пишем



На рисунке угол  $BAC$  равен  $136^\circ$ , а угол  $BAD$  равен  $56^\circ$ .  
Чему равен угол  $CAD$ ?

Угол  $CAD$

$$136^\circ - 56^\circ = 80^\circ$$

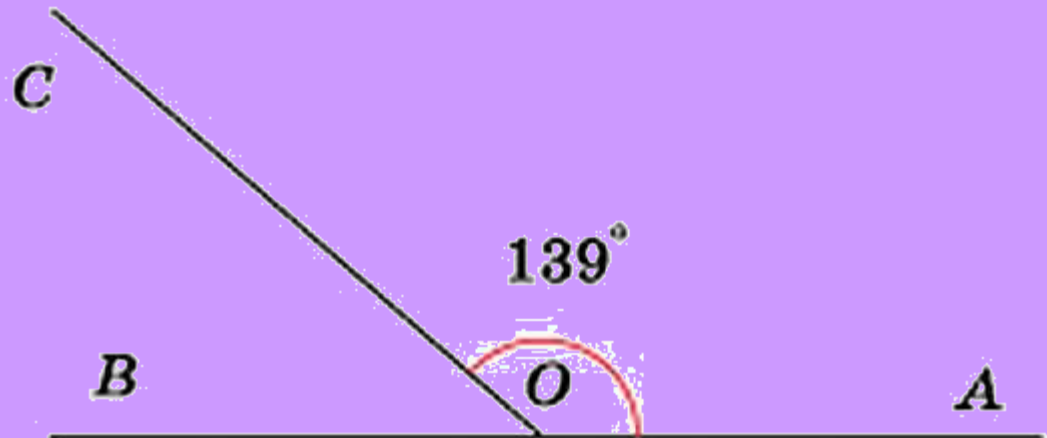


Пишем

- Угол  $\text{AOC}$  равен  $139^\circ$ , а угол  $\text{BAD}$  равен  $56^\circ$ . Найдите величину угла  $\text{COB}$ .

Угол  
 $\text{COB}$

$$180^\circ - 139^\circ = 41^\circ$$



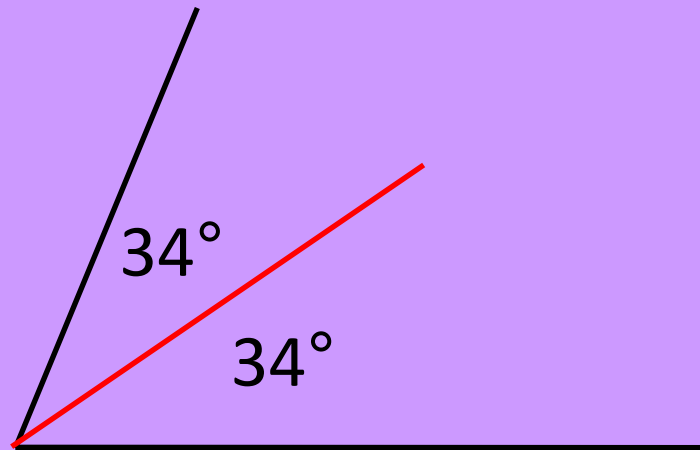
Пишем



Угол  $68^\circ$  разделен биссектрисой на два угла. Найдите их величины.

решение

$$68^\circ : 2 = 34^\circ$$



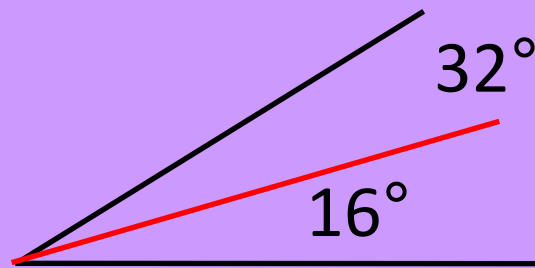
Пишем



Угол, который образует биссектриса с одной из сторон данного угла, равен  $16^\circ$ . Чему равен данный угол?

решение

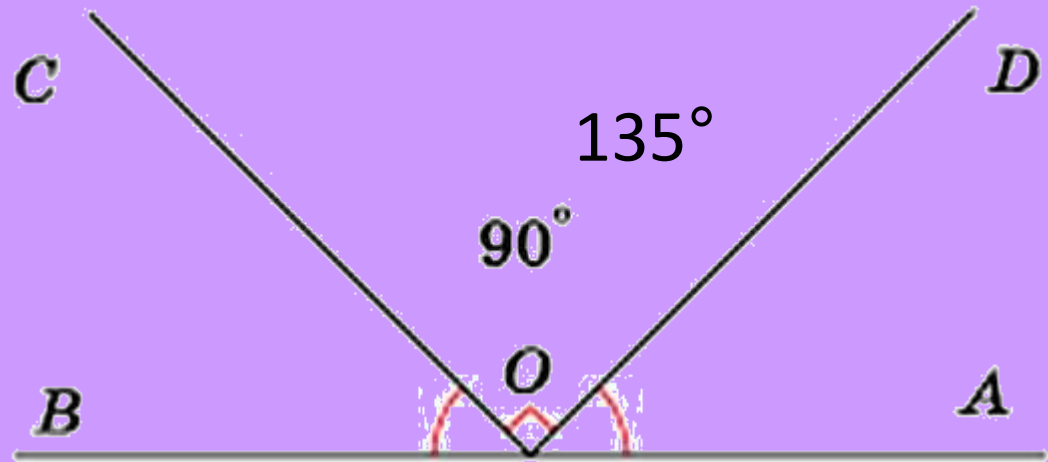
$$16^\circ + 16^\circ = 32^\circ$$



По желанию



На рисунке угол  $\text{COD}$  прямой, а  $\angle \text{AOC} \neq \text{BOD}$ . Найдите величину угла  $\text{AOC}$ .



решение

$$90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$$

«Познай самого себя» - написано на стене древнего дельфийского храма. Попробуй показать руками способ определения суммы углов.



Э



**Домашнее задание**



№396.