

УГЛЫ И МНОГОУГОЛЬНИКИ

СУММА УГЛОВ



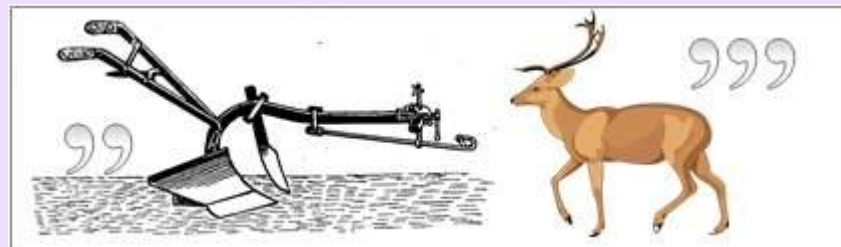
Что будем изучать?



ВЫ УЗНАЕТЕ

- Что такое транспортер
- 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

Домашнее задание (обсуждаем)

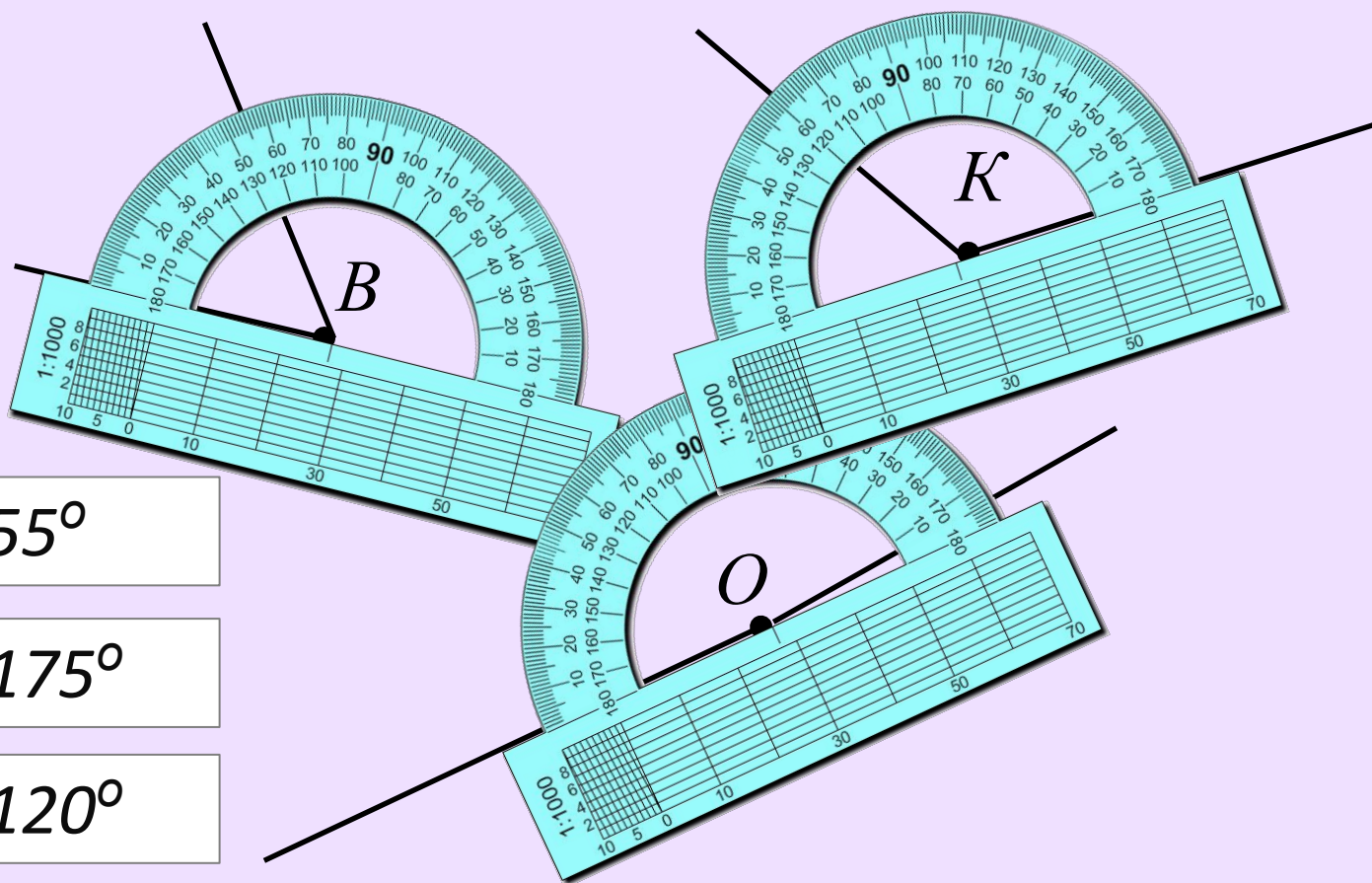
5

ТРЕНАЖ
ЕР

№ 118



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



B 55°

O 175°

K 120°

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



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

а) 35° ; б) 64° ; в) 95° ; г) 119° ; д) 153° .

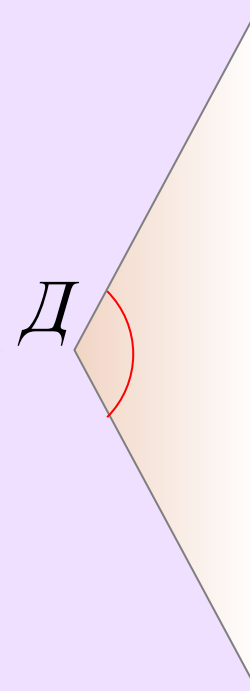
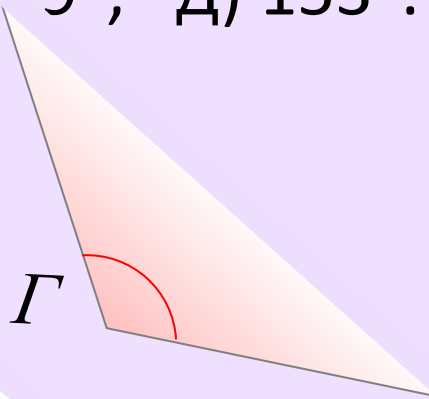
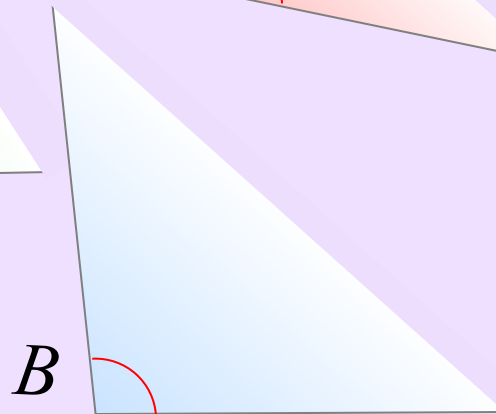
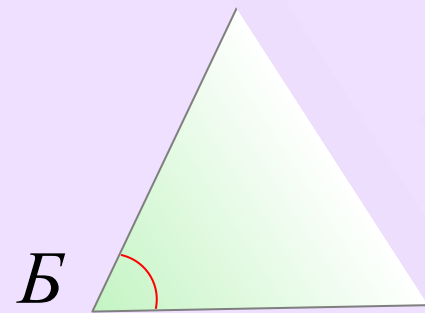
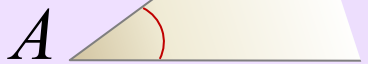
а) острый

б) острый

в) тупой

г) тупой

д) тупой



Проверочная работа (взаимопроверка в парах)

5

ТРЕНАЖ
ЕР

№ 119

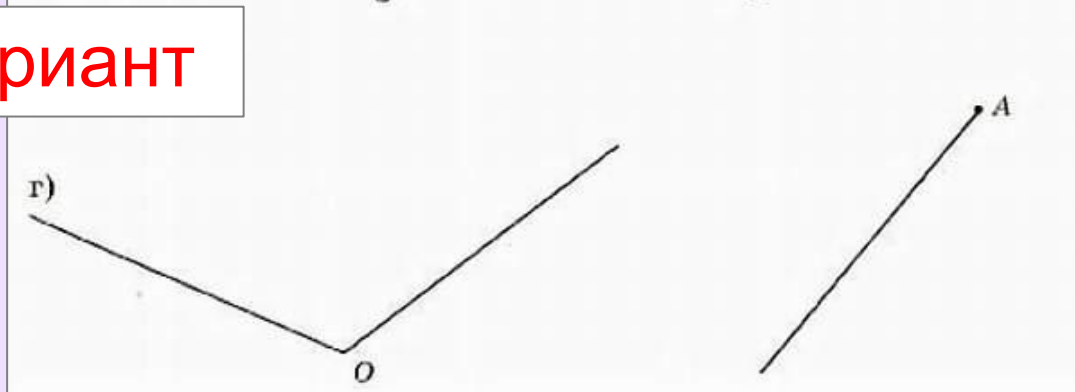


Постройте угол
А,
равный углу О

Вариант
1



Вариант
2



Построение углов заданной величины

5

УЧЕБНИК
И К

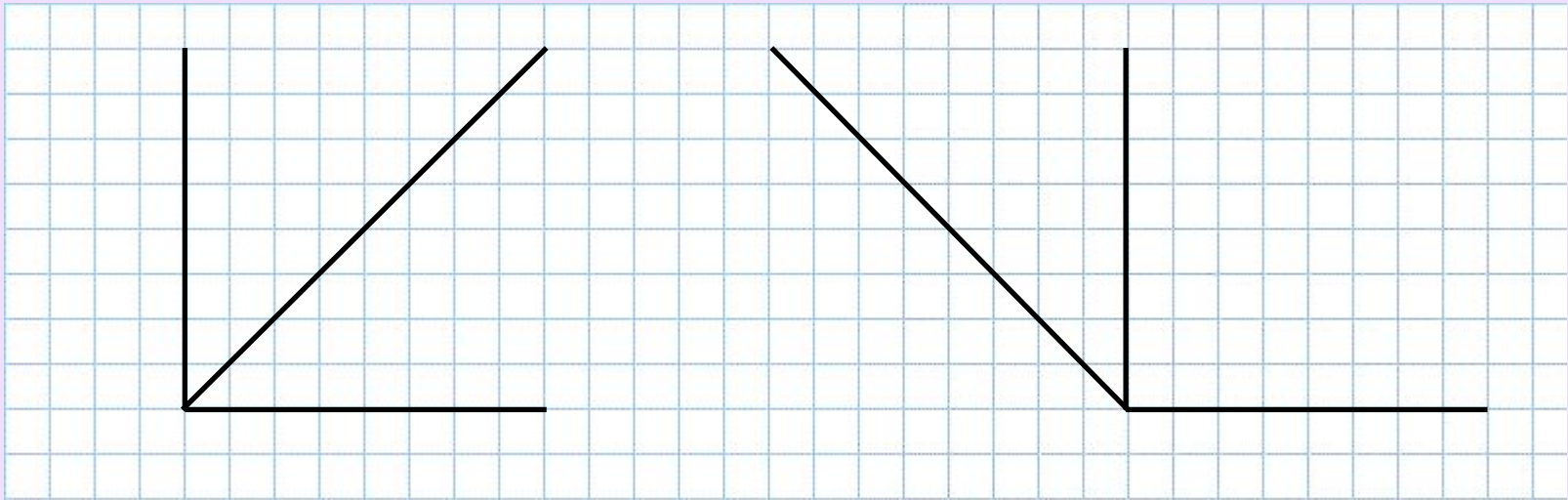
№ 284



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

45°

135°



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

5

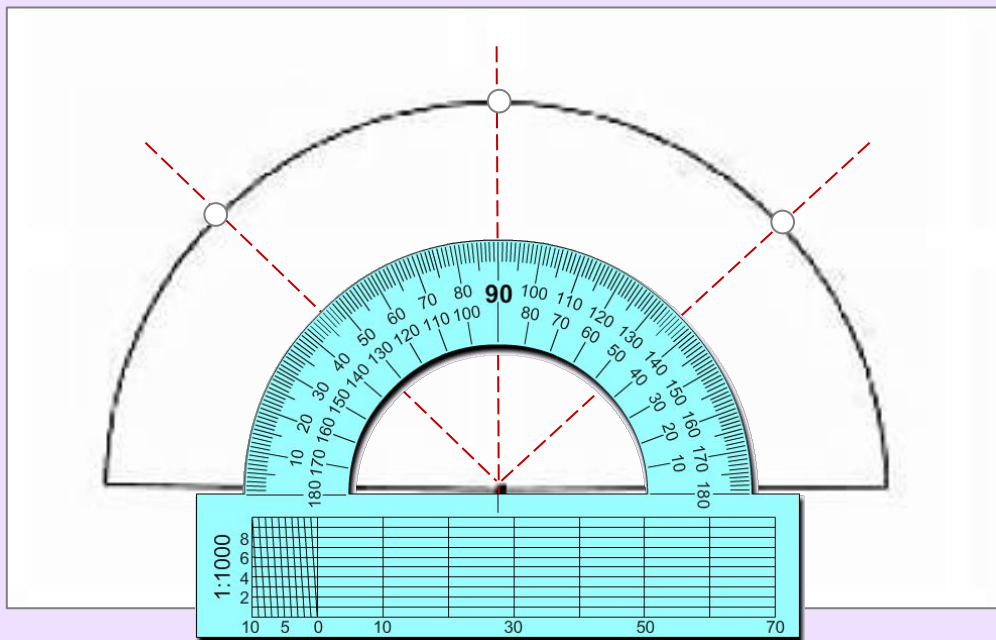
ТРЕНАЖ
ЕР

№ 134



Разделите с помощью
транспортира полуокружность на 4
равные части.

решение



5

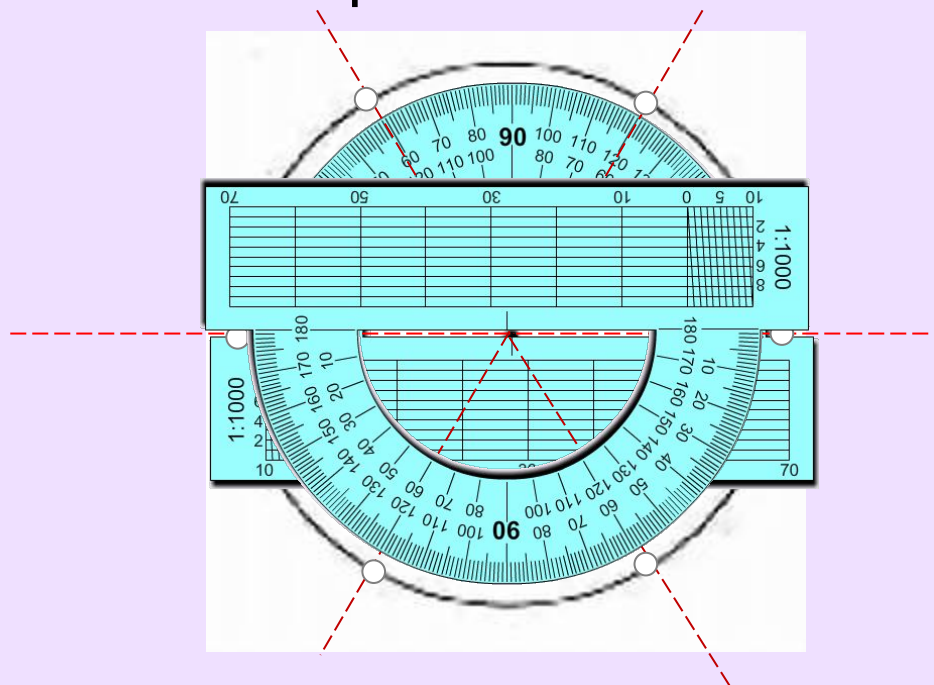
ТРЕНАЖЕР

№ 135



Разделите с помощью транспортира окружность на 6 равных частей.

решение



5

УЧЕБНИК

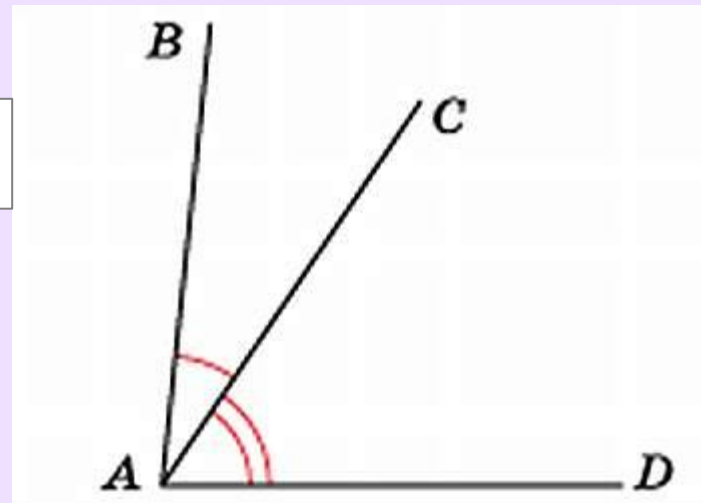
№ 287



а) На рисунке угол BAC равен 28° , а угол CAD равен 56° . Чему равен угол BAD ?

Угол BAD

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



5

УЧЕБНИК

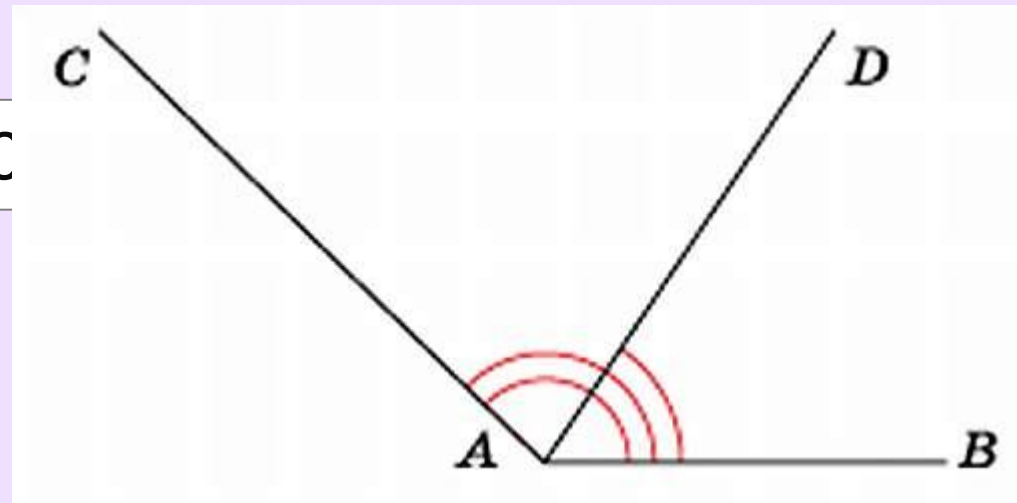
№ 287



б) На рисунке угол BAC равен 136° , а угол BAD равен 56° . Чему равен угол CAD ?

Угол CAD

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





УЧЕБНИК
И К

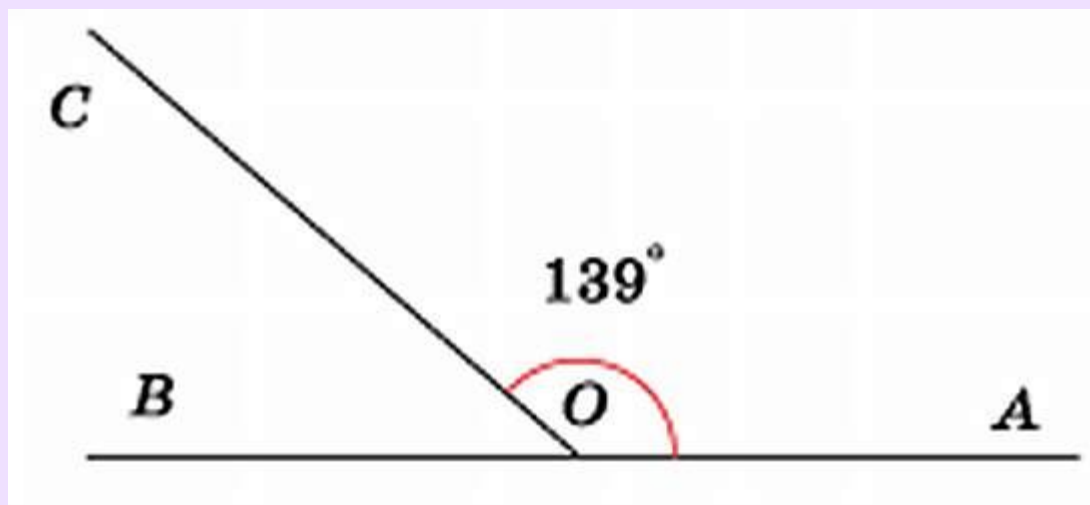
№ 289



Угол AOC равен 139° , а угол BOD равен 56° . Найдите величину угла COB .

Угол
 COB

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

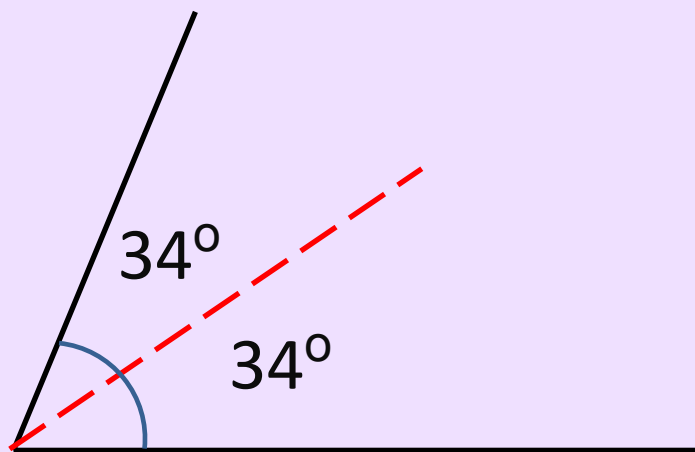




а) Угол 68° разделен биссектрисой на два угла. Найдите их величины.

решение

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



5

УЧЕБНИК

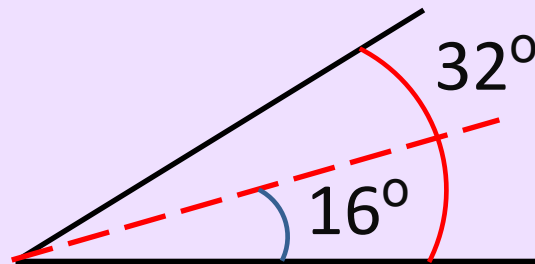
№ 288



б) Угол, который образует биссектриса с одной из сторон данного угла, равен 16° . Чему равен данный угол?

решение

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



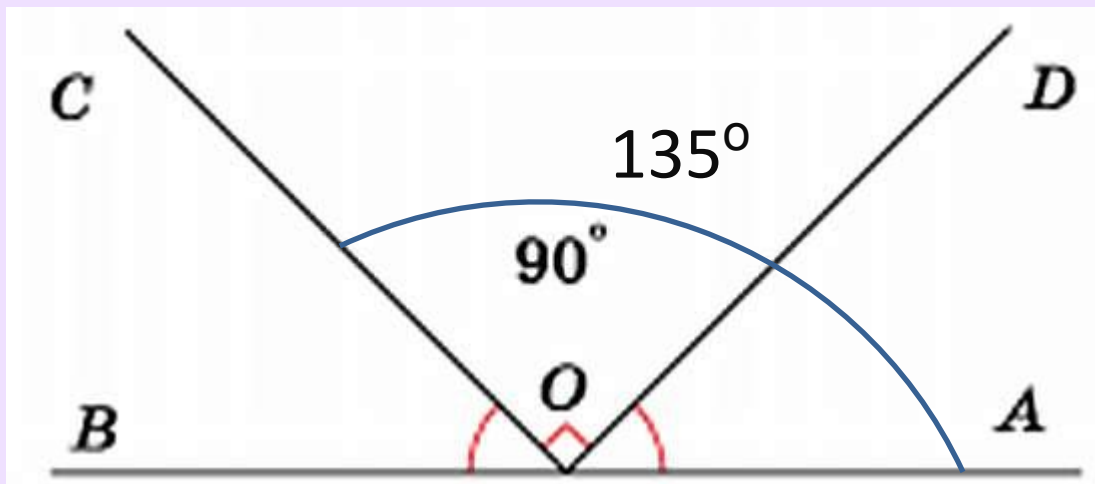
5

УЧЕБНИК

№ 290



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

