

Смежные углы

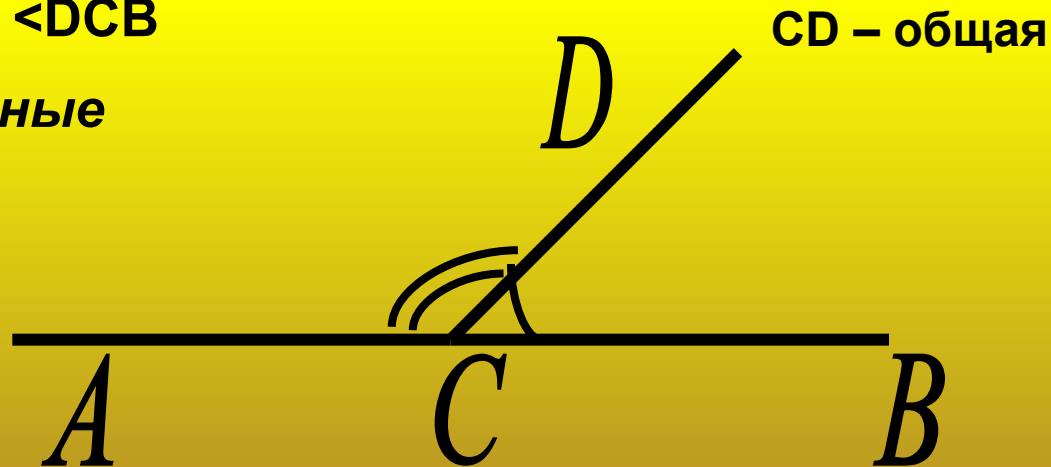
Презентация выполнена Зыкиной Л. В.,
учителем СОШ № 1 п. Таксимо

Оглавление

- **Определение смежных углов**
- **Сумма смежных углов**
- **Следствия из теоремы**
- **Виды углов (*прямой, острый, тупой*)**
- **Задача**

Два угла называются **смежными**, если у них одна сторона общая, а другие стороны этих углов являются дополнительными полупрямыми

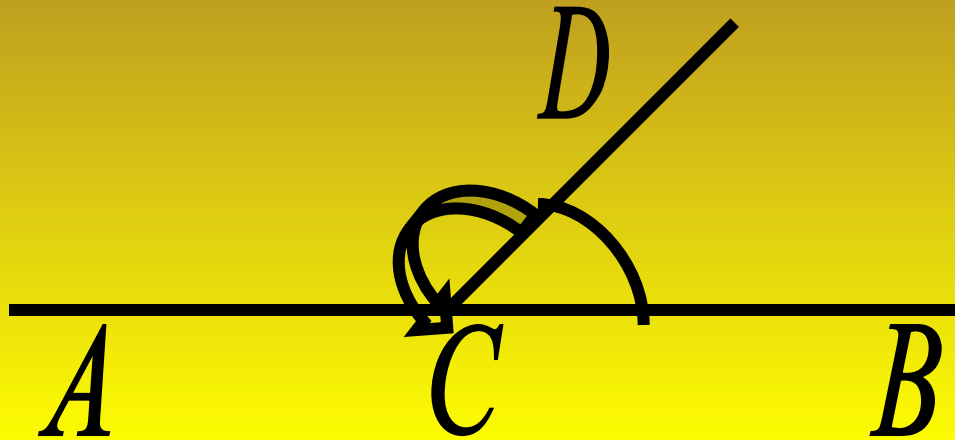
$\angle ACD$ и $\angle DCB$
смежные



AC дополнительная к CB



Сумма смежных углов равна 180° .



$$\angle ACD + \angle DCB = 180^{\circ}$$

Угол ACB – развернутый. Отсюда по определению развернутого угла следует, что $\angle ACB = 180^{\circ}$. Луч CB проходит между сторонами $\angle ACB$. Отсюда следует, что сумма углов ACD и DCB равна развернутому углу, т. е. 180° .



Следствия из теоремы

Если два угла равны, то смежные с ними углы равны

Если угол не развернутый, то его градусная мера меньше 180^0



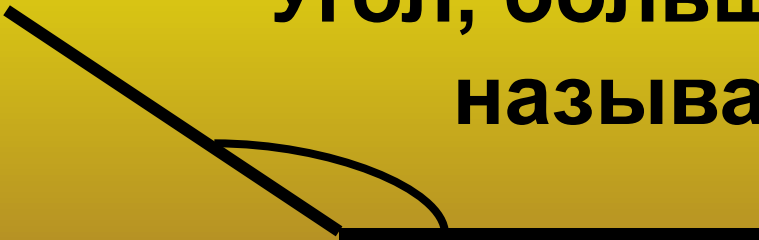
Угол, равный 90° , называется
прямым углом



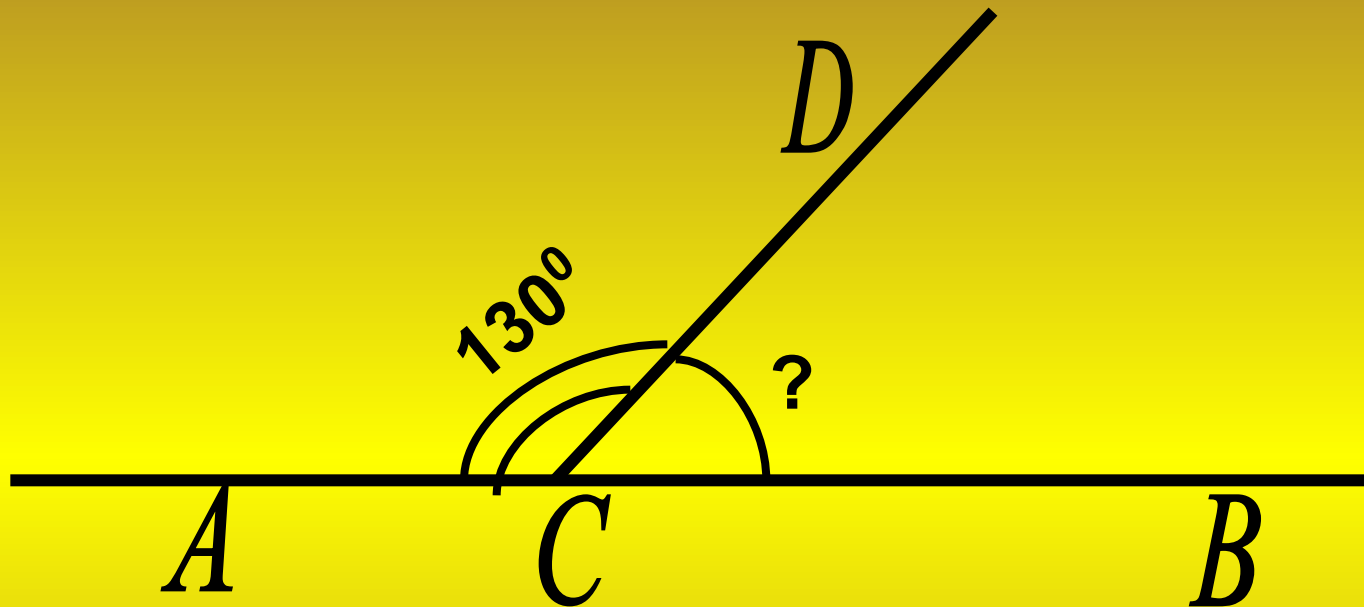
Угол, меньший 90° , называется
острым углом



Угол, больший 90° и меньший 180° ,
называется *тупым* углом



Решите задачу по чертежу



Решение: $\angle DCB = 180^{\circ} - \angle ACD$

$$\angle DCB = 180^{\circ} - 130^{\circ}$$

$$\angle DCB = 50^{\circ}$$

