

# Смежные углы

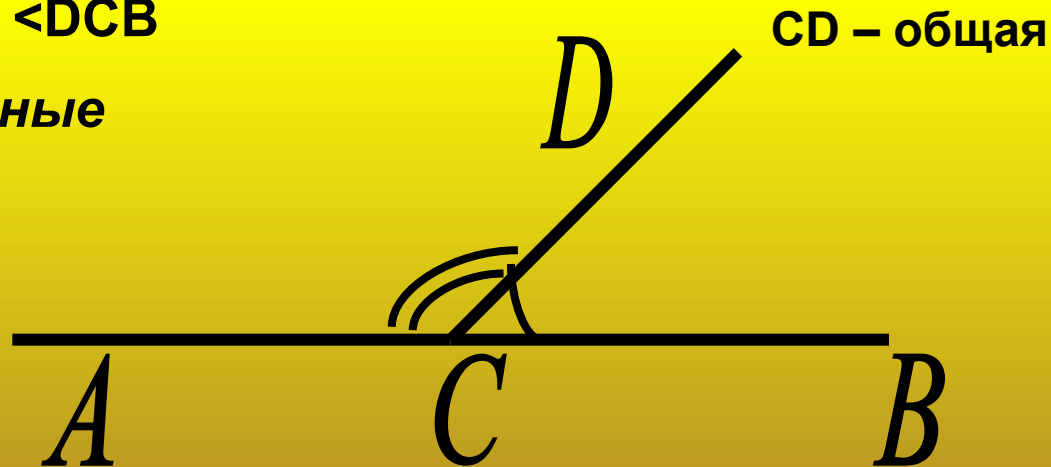
Презентация выполнена Зыкиной Л. В.,  
учителем СОШ № 1 п. Таксимо

# 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

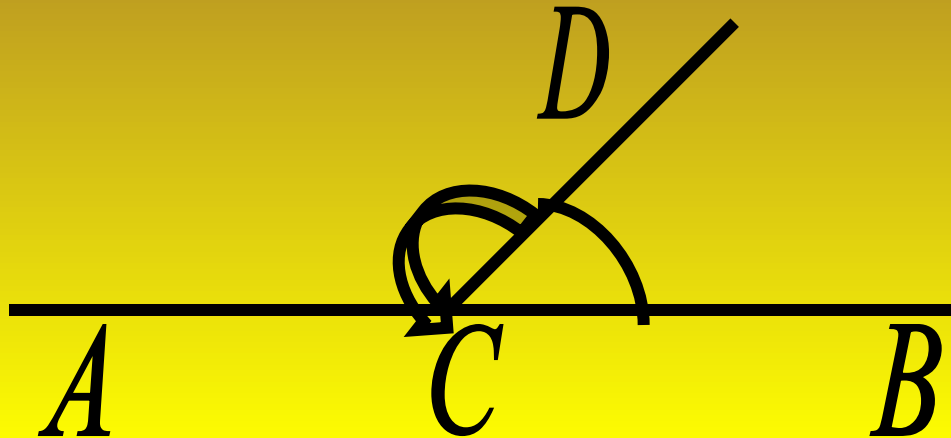
$\angle ACD$  и  $\angle DCB$   
смежные



AC дополнительная к CB



Сумма смежных углов равна  $180^{\circ}$ .



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

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.  $180^{\circ}$ .



# *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  $90^{\circ}$ , называется  
*прямым* углом



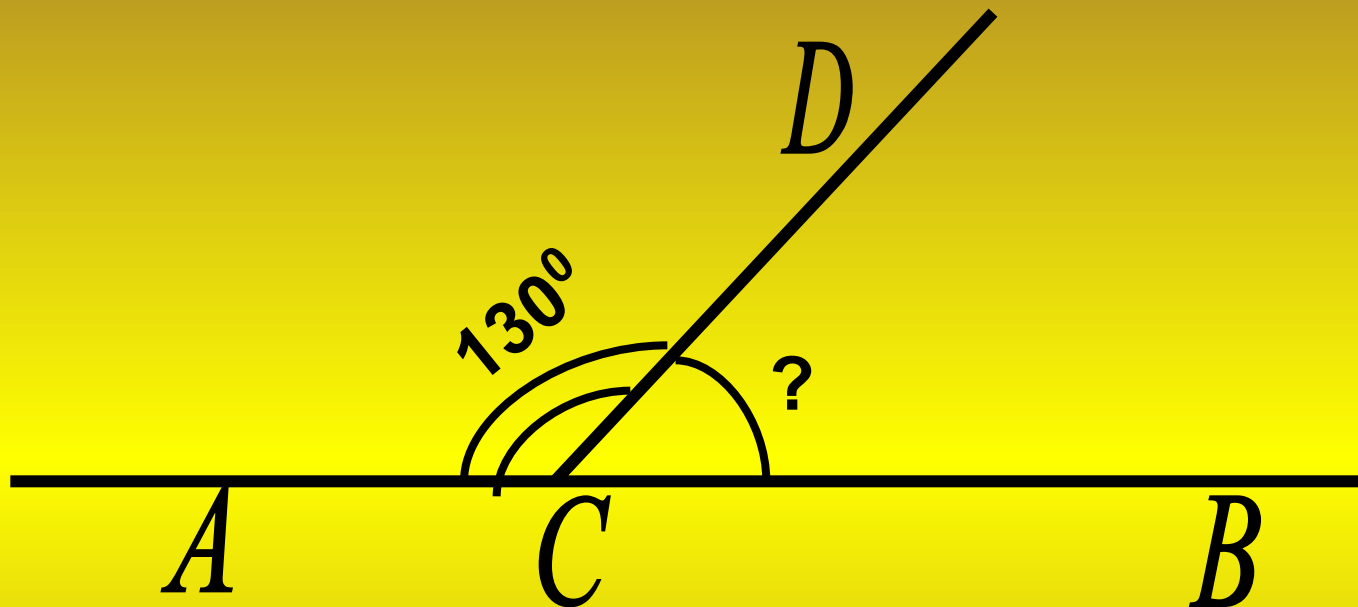
Угол, меньший  $90^{\circ}$ , называется  
*острым* углом



Угол, больший  $90^{\circ}$  и меньший  $180^{\circ}$ ,  
называется *тупым* углом



Решите задачу по чертежу



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

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

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

