

# *Смежные углы*

# *Без теории нет практики*

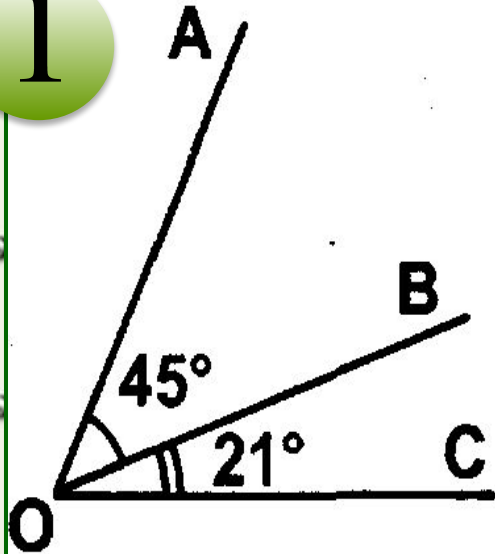


- 1. Сколько прямых можно провести через две точки?*
- 2. Сколько общих точек могут иметь две прямые?*
- 3. Что называется отрезком?*
- 4. Что называется лучом?*
- 5. Что называется углом?*
- 6. Что является вершиной угла; сторонами угла?*

# Работа устно

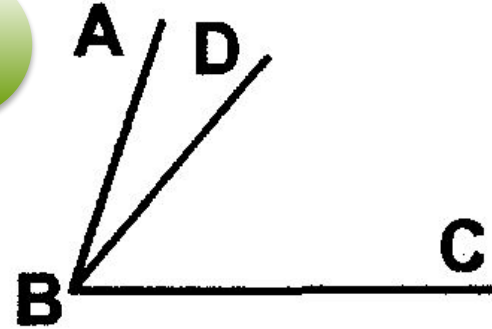


1



Найти:  $\angle AOC$ .

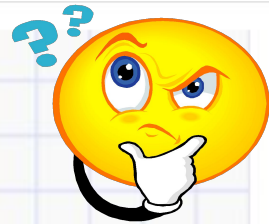
2



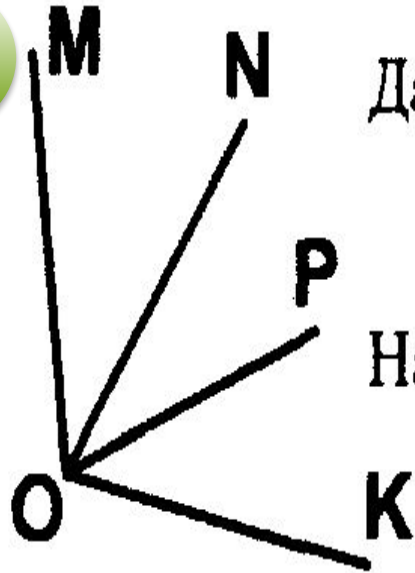
Дано:  $\angle ABC = 72^\circ$ ,  
 $\angle DBC - \angle ABD = 26^\circ$ .

Найти:  $\angle ABD$  и  $\angle DBC$ .

# Работа устно



3



Дано:  $\angle MOK = 110^\circ$ ,  
 $\angle MOP = 73^\circ$ ,  
 $\angle NOP = 64^\circ$ .

Найти:  $\angle NOK$ .

# Изучение нового материала



Два угла, у которых **одна сторона общая**, а **две другие** являются **продолжениями** одной другой, называются **смежными**.

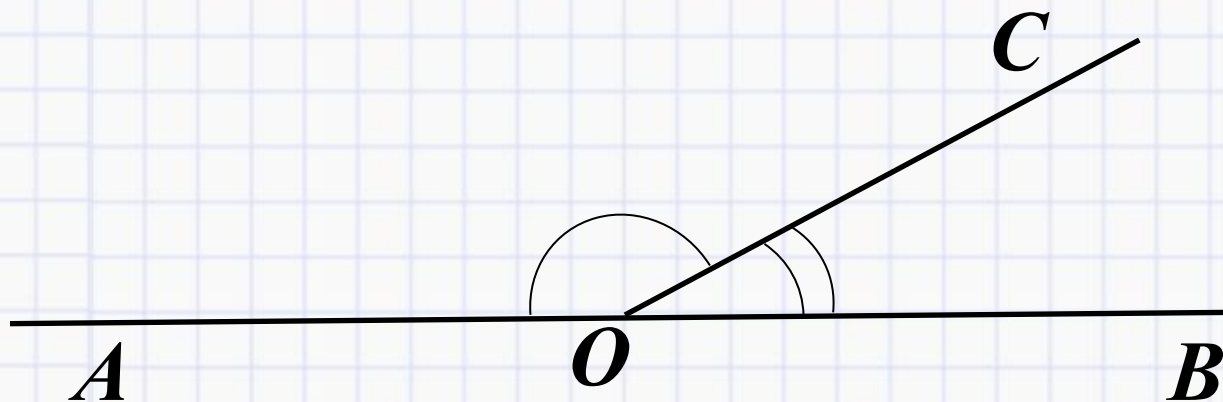


Луч  $OC$  делит  $\angle AOB$  на два угла.  
 $\angle AOC$ ,  $\angle COB$  – **смежные углы**

# *Изучение нового материала*



*Сколько углов изображено на рисунке?*



*3 угла:*

*$\angle AOC$ ,  $\angle COB$  – смежные углы,*

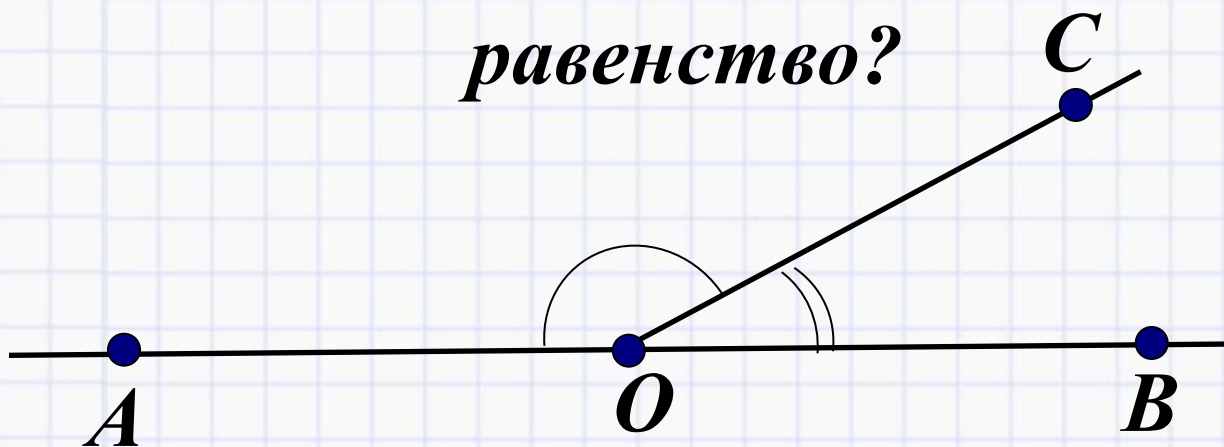
*$\angle AOB$  – развернутый.*

# Изучение нового материала



1. Существует ли какая-нибудь взаимосвязь между этими углами ?

2. Как по-другому можно записать данное равенство?

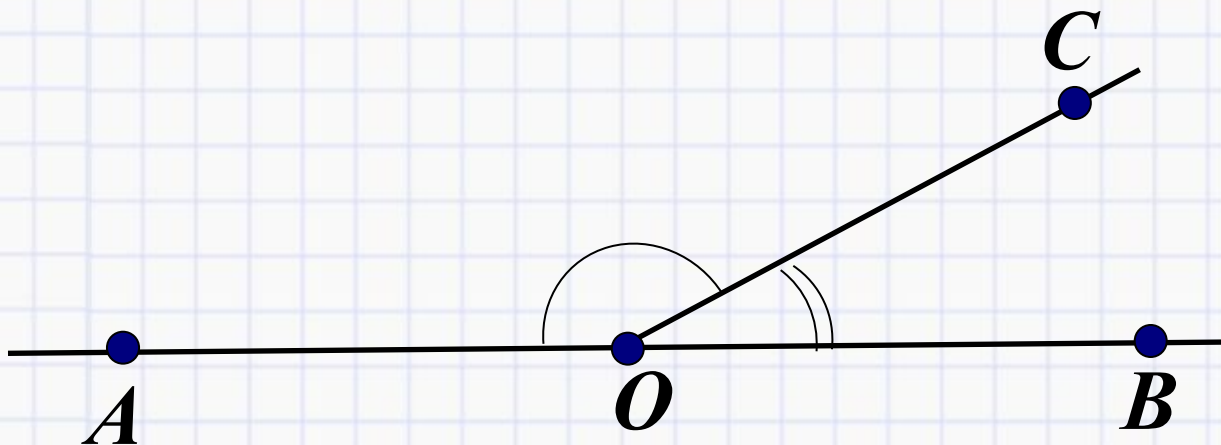


$$\angle AOC + \angle COB = \angle AOB$$

Так как  $\angle AOB = 180^\circ$  – развернутый угол,  
то  $\angle AOC + \angle COB = 180^\circ$

# Изучение нового материала

## Свойство смежных углов:



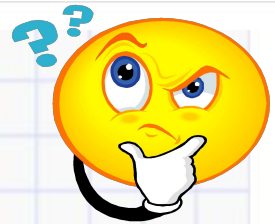
Сумма смежных углов равна  $180^\circ$ .

$$\angle AOC + \angle COB = 180^\circ$$





# Решение задач

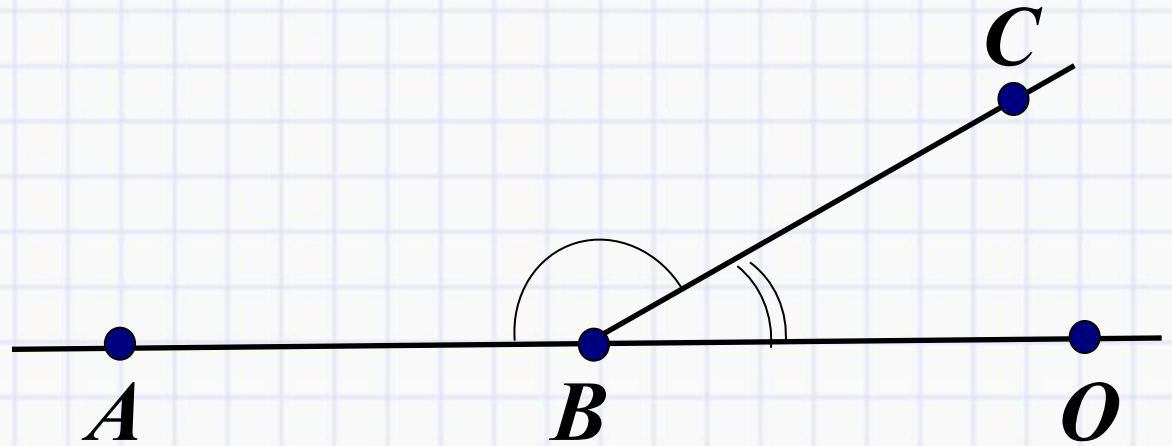


№ 58.

Дано:

Найти:

Решение:

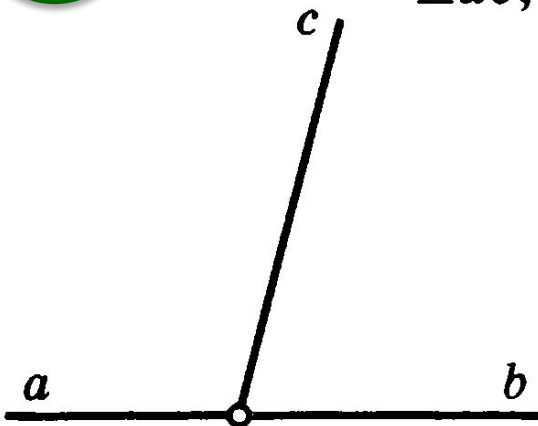


# Задачи на готовых чертежах



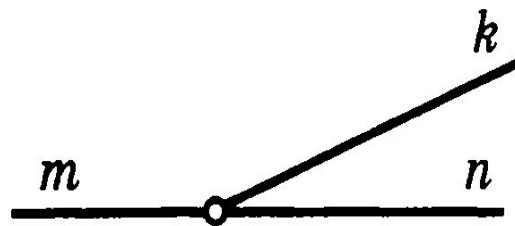
1

$$\angle ac - \angle cb = 25^\circ$$
$$\angle ac, \angle cb - ?$$



2

$$\angle mk = 8 \angle kn$$
$$\angle mk, \angle kn - ?$$

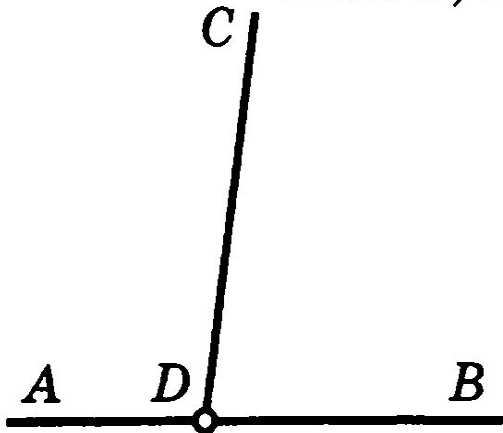


# Задачи на готовых чертежах



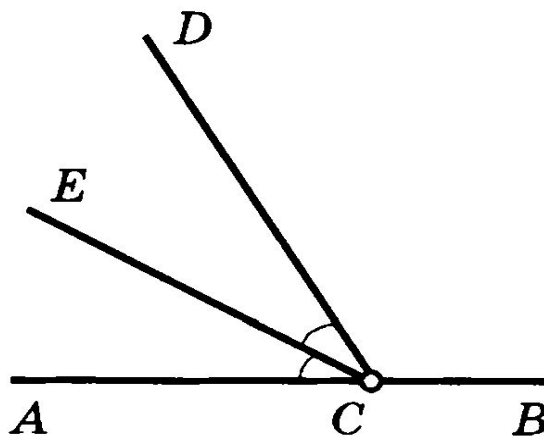
3

$$\begin{aligned} \angle CDB : \angle ADC &= 4 : 5 \\ \angle ADC, \angle CDB &- ? \end{aligned}$$



4

$$\begin{aligned} \angle BCD &= 120^\circ \\ \angle BCE &- ? \end{aligned}$$



# *Решение задач*

*№ 58, 61(д)*





**«Считай несчастным  
тот день или тот час,  
в который ты не  
усвоил ничего нового  
и ничего не прибавил  
к своему  
образованию»  
Ян Амос Коменский**



Учиться – все  
равно, что грести  
против течения :  
только перестанешь  
и тебя гонит назад.

Выучить § 6 п.11;  
№ 59, №31(б), № 66(а - г).