

Смежные углы

Без теории нет практики

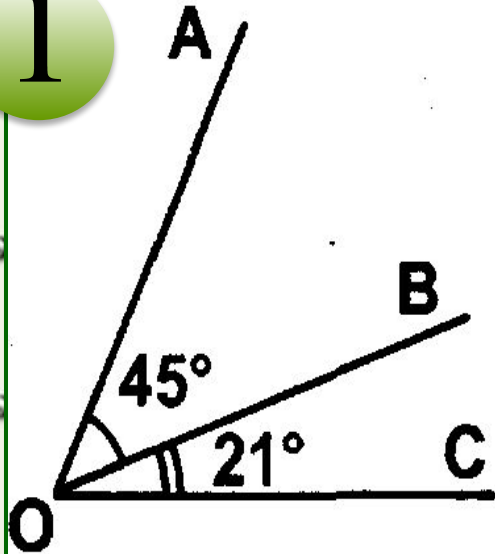


- 1. Сколько прямых можно провести через две точки?*
- 2. Сколько общих точек могут иметь две прямые?*
- 3. Что называется отрезком?*
- 4. Что называется лучом?*
- 5. Что называется углом?*
- 6. Что является вершиной угла; сторонами угла?*

Работа устно

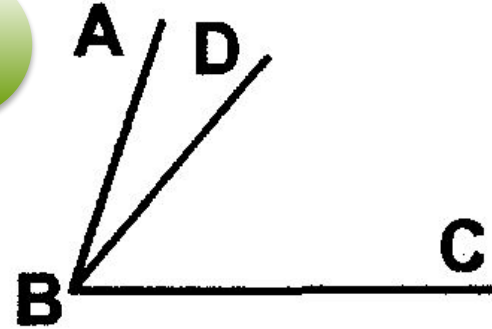


1



Найти: $\angle AOC$.

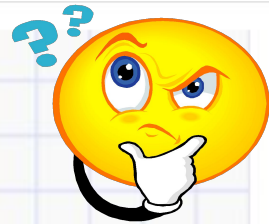
2



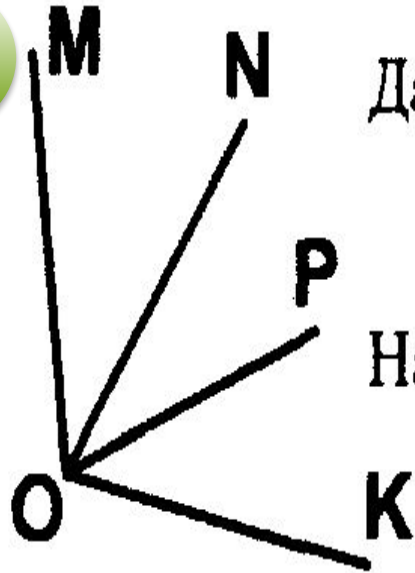
Дано: $\angle ABC = 72^\circ$,
 $\angle DBC - \angle ABD = 26^\circ$.

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**.

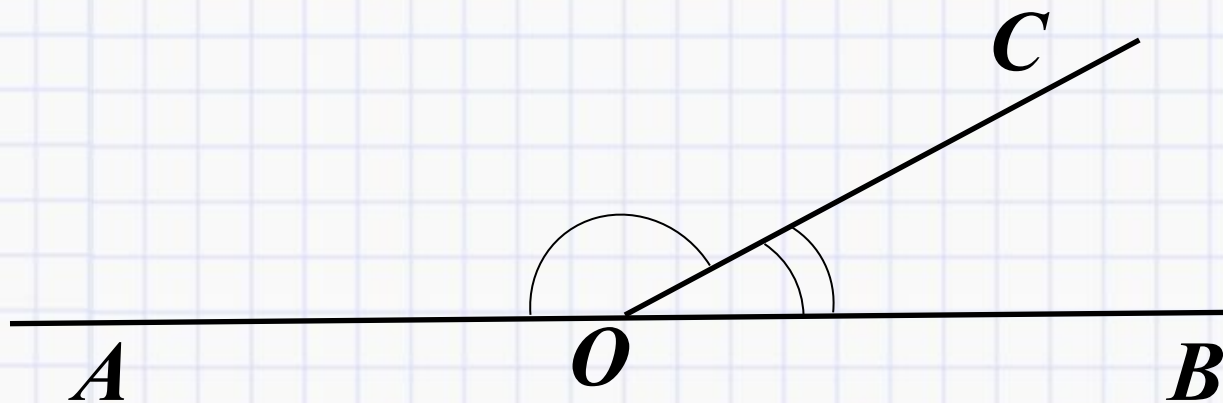


Луч OC делит $\angle AOB$ на два угла.
 $\angle AOC$, $\angle COB$ – **смежные углы**

Изучение нового материала



Сколько углов изображено на рисунке?



3 угла:

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

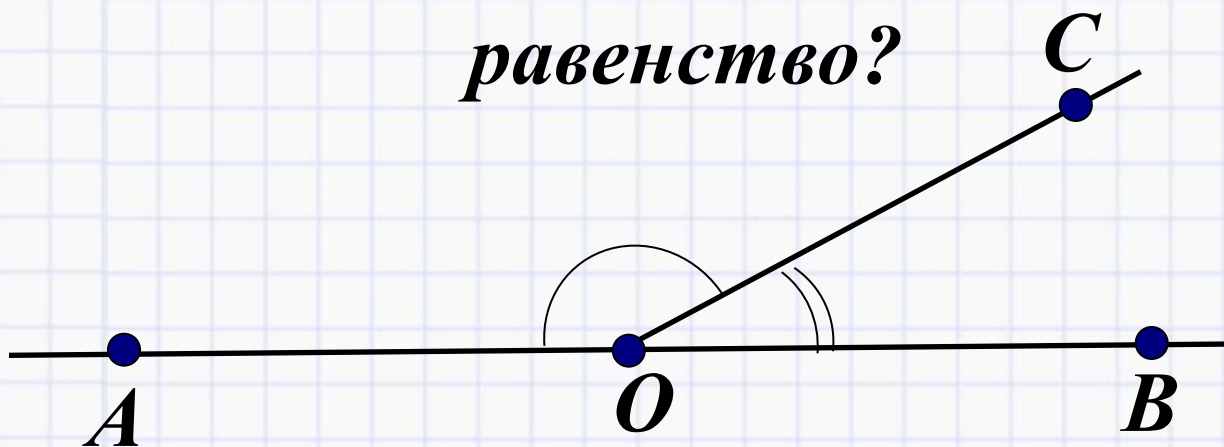
$\angle AOB$ – развернутый.

Изучение нового материала



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

2. Как по-другому можно записать данное равенство?

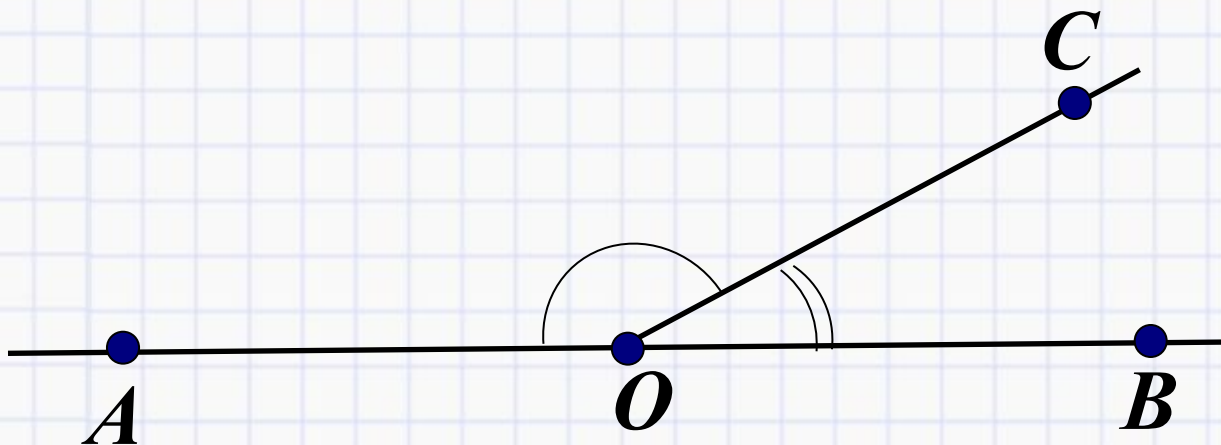


$$\angle AOC + \angle COB = \angle AOB$$

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

Изучение нового материала

Свойство смежных углов:

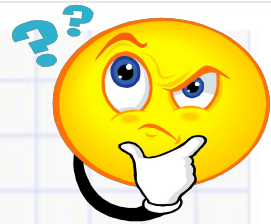


Сумма смежных углов равна 180° .

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



Решение задач

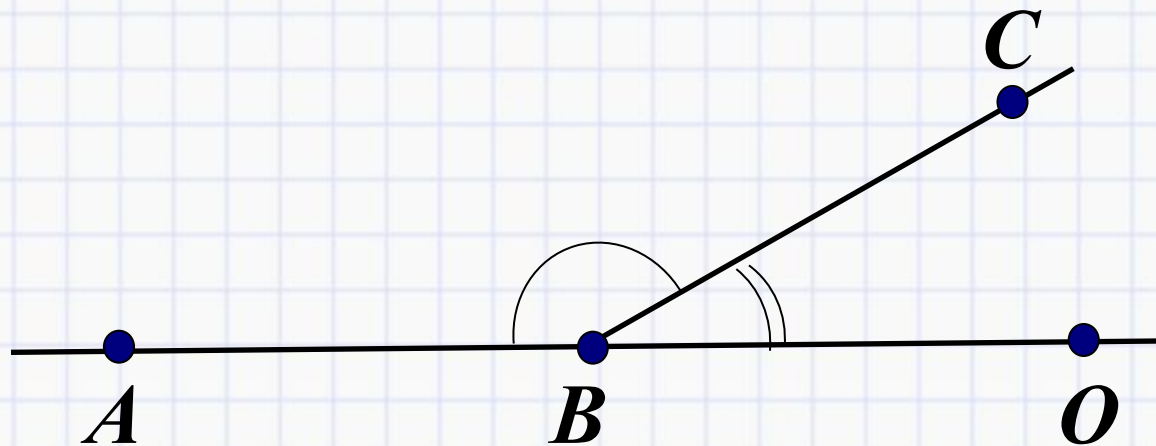


№ 58.

Дано:

Найти:

Решение:

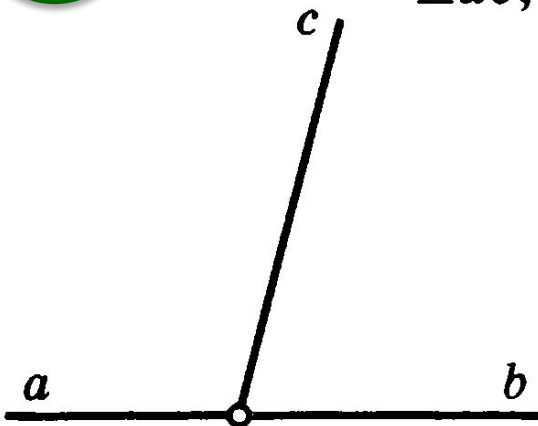


Задачи на готовых чертежах



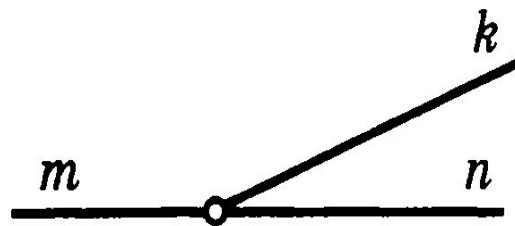
1

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



2

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

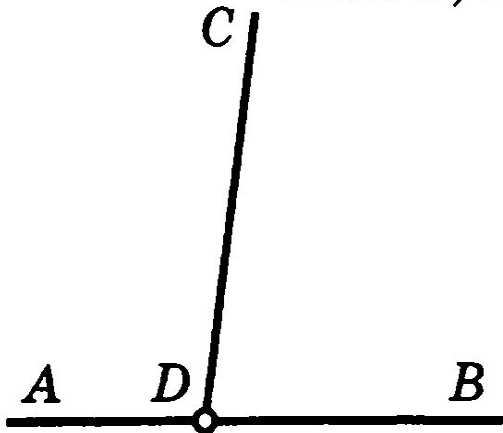


Задачи на готовых чертежах



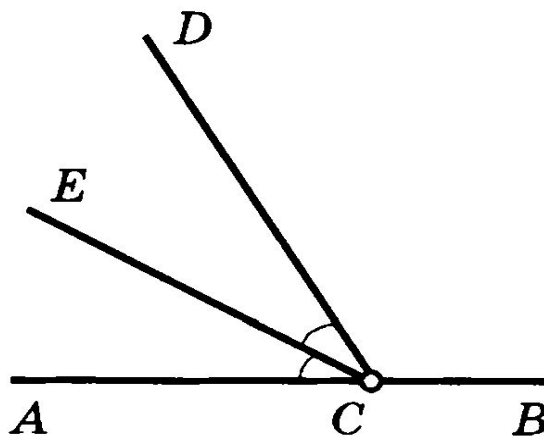
3

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



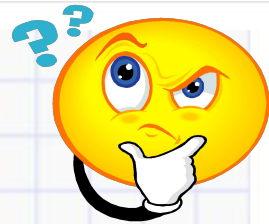
4

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



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).