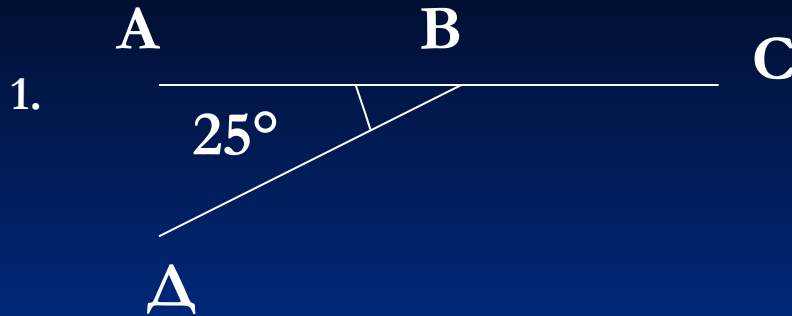
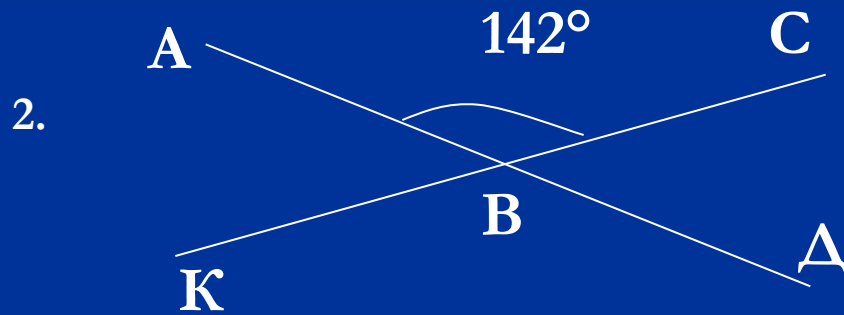


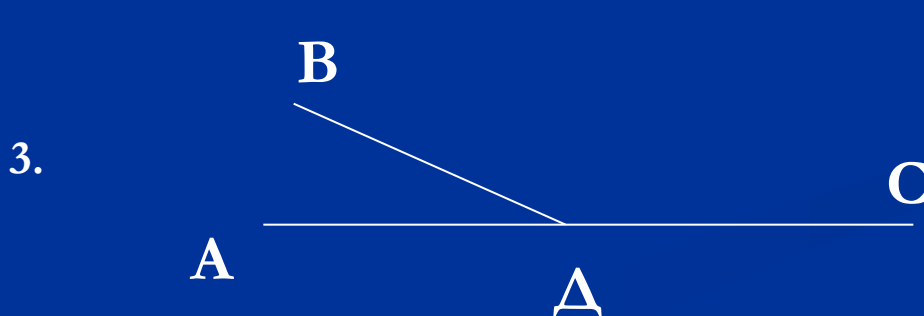
Решение задач по готовым чертежам



Найти $\angle CBD$



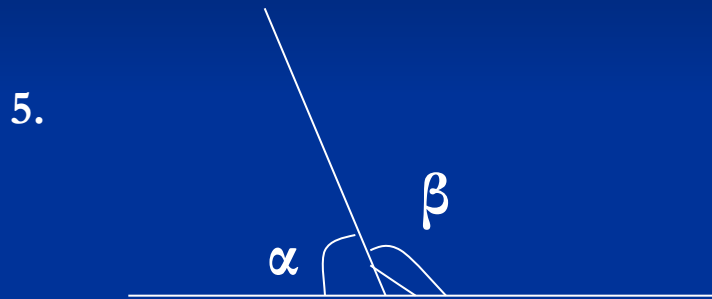
Найти углы



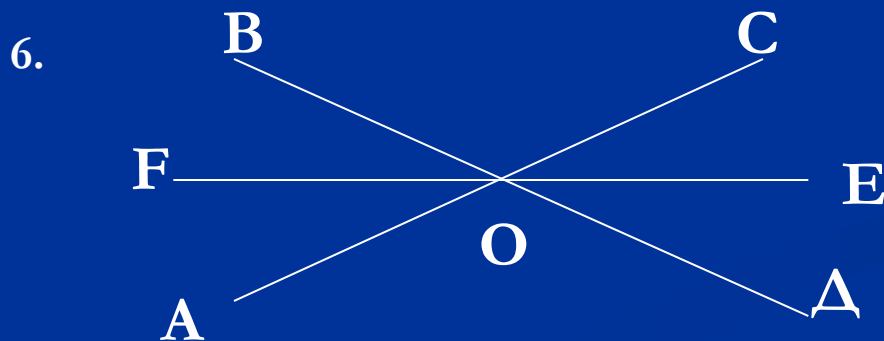
$\angle ADB$ в 5 раз меньше $\angle BDC$.
Найти эти углы.



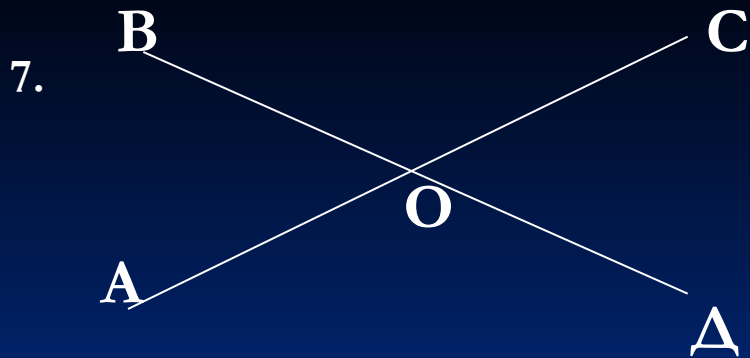
$\angle NMO : \angle LMN = 1 : 3$.
Найти все углы.



$\beta - \alpha = 30^\circ$. Найти эти углы.



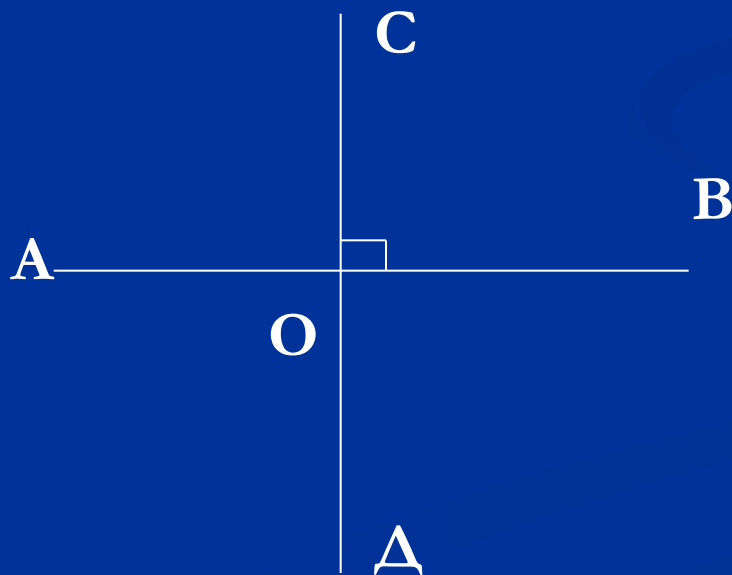
OE - биссектриса $\angle COD$,
 $\angle DOE = 32^\circ$.
Найти $\angle BOC$, $\angle AOF$.



$$\angle AOB = 1/8 (\angle BOC + \angle COD + \angle DOA)$$

Найти $\angle AOB$, $\angle BOC$.

ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ.

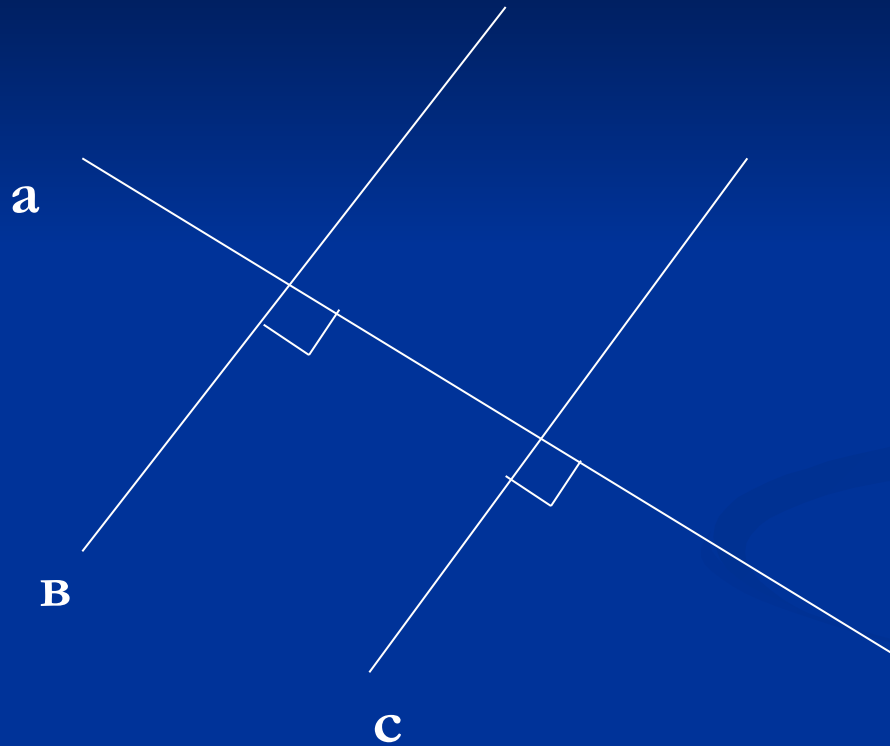


$$AB \perp CD.$$

$$\angle AOC = \angle COB = \angle BOD = \angle AOD = 90^\circ$$

Свойство перпендикулярных прямых

Две прямые, перпендикулярные третьей, параллельны.



$$b \perp a, c \perp a, \implies b \parallel c$$

Д/з. §12,13, вопр. 19-21.

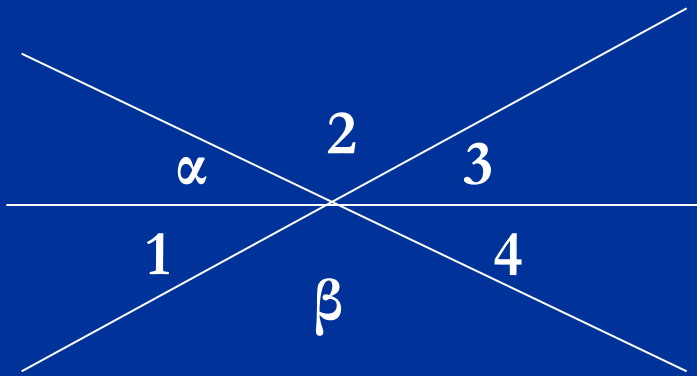
№ 66, 68, 70.

№ 57, № 69.

Самостоятельная работа

1 в

1. Смежные углы относятся как $1 : 2$. Найдите их.
2. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равен 21° . Найти все углы.
3. Дано: $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 140^\circ$.
Найти углы 1, 2, 3, 4.



2 в

1. Один из смежных углов больше другого на 20° . Найдите эти углы.
2. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равен 102° . Найти все углы.
3. Дано: $\alpha = 20^\circ$, $\beta = 130^\circ$.
Найти углы 1, 2, 3, 4.

