

Смежные и вертикальные углы

Подготовил учитель математики МКОУ
Верхнетойденская СОШ Котов В.А.

Какие углы называются смежными?

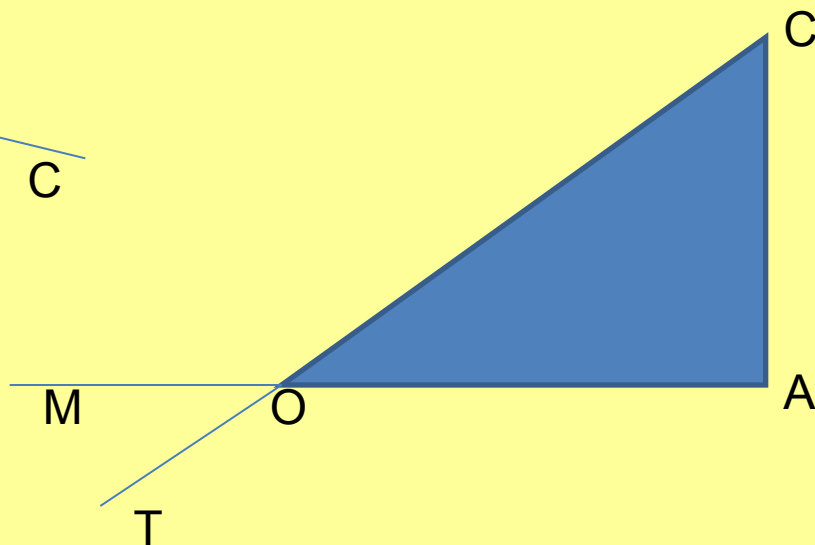
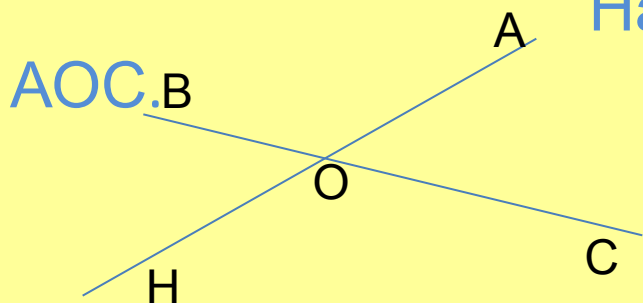
Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжением одна другой, называются смежными.

Какие углы называются вертикальными?

Два угла называются вертикальными, если стороны одного угла являются продолжениями сторон другого.

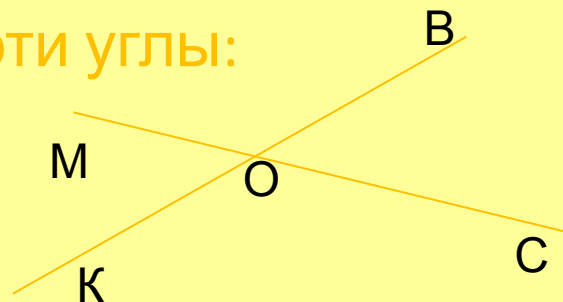
Назвать смежный угол для угла $\angle BOA$.

Назвать вертикальный угол для $\angle$



№1. Если $\angle MOK = \angle COB = 114^\circ$, то эти углы:

1. Смежные
2. Вертикальные
3. Развернутые



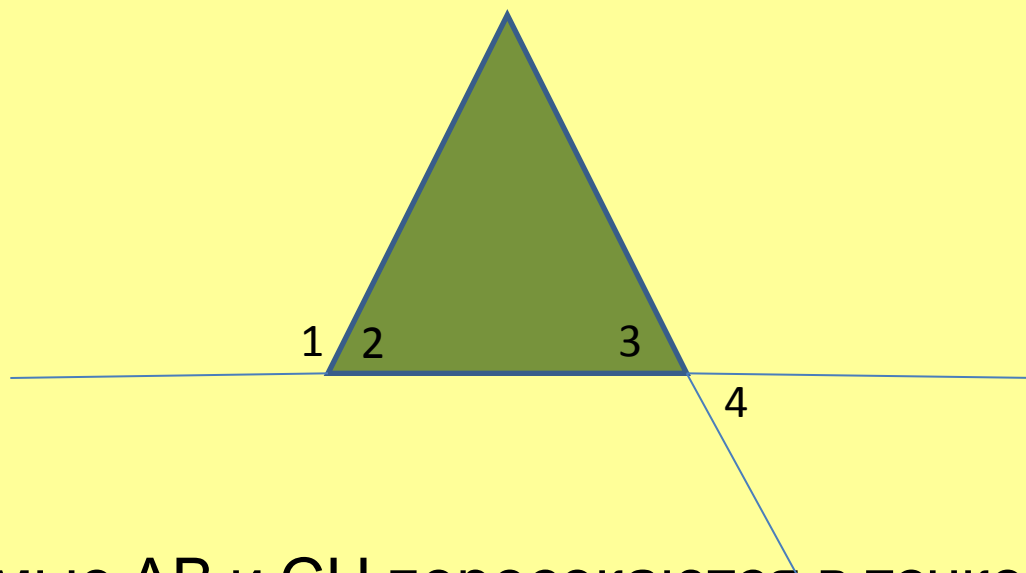
№2. Если $\angle AOC = 75^\circ$, $\angle BOC = 105^\circ$, то эти углы

1. Смежные
2. Вертикальные
3. Развернутые

№3. Если разность двух углов равна 78° , то эти углы

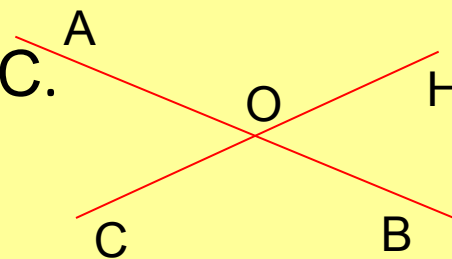
1. Смежные
2. Вертикальные
3. Определить невозможно

№4. На рисунке $\angle 4 = 73^\circ$, $\angle 2 = \angle 3$. Найдите $\angle 1$.



№5. Прямые АВ и СН пересекаются в точке О. $\angle AOC = 40^\circ$.

Найдите углы $\angle AOH$, $\angle HOB$, $\angle BOC$.



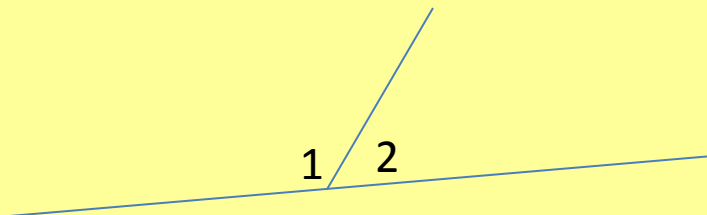
№6. Дано:

$\angle 1$ и $\angle 2$ смежные

$\angle 1$ больше $\angle 2$ на 20°

Найти:

$\angle 1$ и $\angle 2$

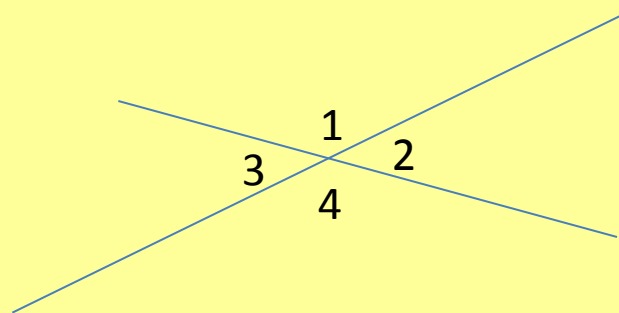


№7. Дано:

$\angle 1$ больше $\angle 2$ в 2 раза.

Найти:

$\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$, $\angle 4$



Самостоятельная работа.

1 вариант

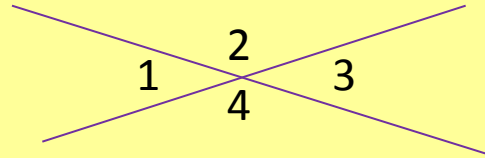
№1. $\angle 1$ и $\angle 2$ смежные. $\angle 1$ меньше $\angle 2$ на 28° . Найдите $\angle 1$ и $\angle 2$.

№2. Дано:

$$\angle 2 + \angle 4 = 226^\circ$$

Найти:

$$\angle 1, \angle 2, \angle 3, \angle 4$$



2 вариант

№1. $\angle 1$ и $\angle 2$ смежные. $\angle 1$ больше $\angle 2$ в 9 раз. Найдите $\angle 1$ и $\angle 2$.

№2. Дано:

$$\angle 2 \text{ больше } \angle 3 \text{ на } 80^\circ$$

Найти:

$$\angle 1, \angle 2, \angle 3, \angle 4$$

