



ИПАТОВО

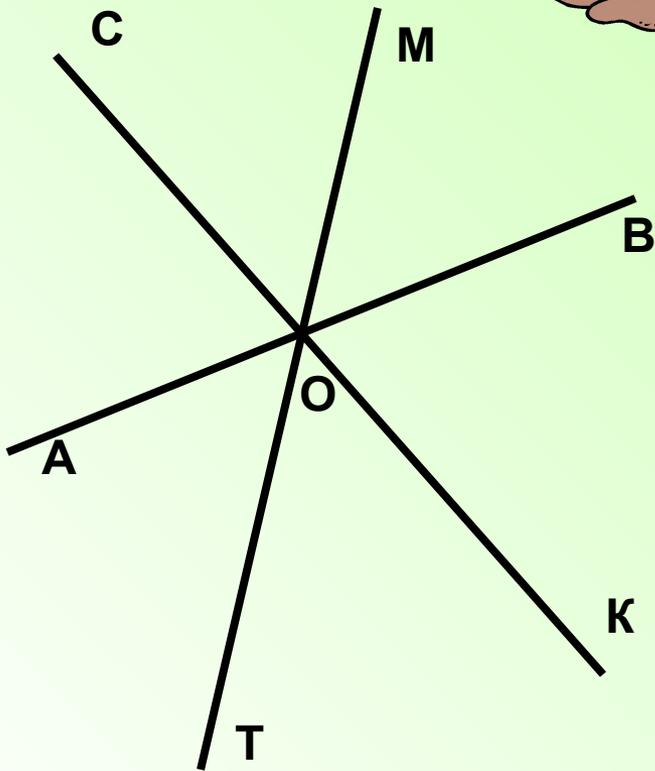
МОУ СОШ № 14

НАУМЕНКО Н.А.

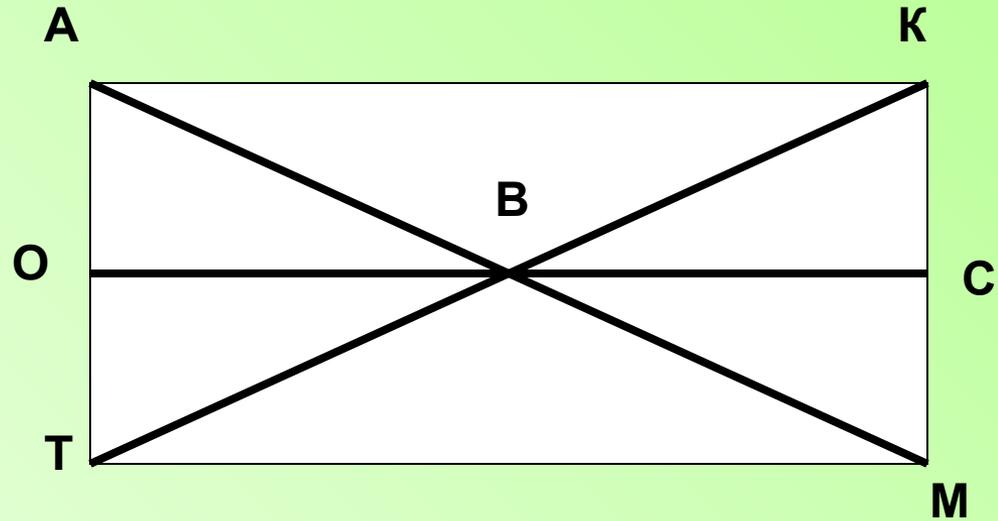
*Записать пары
вертикальных углов.*



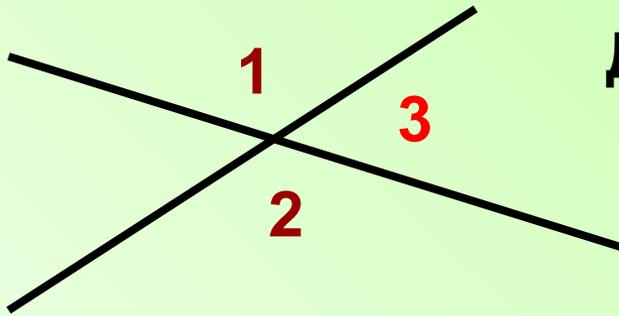
№ 1.



№ 2.



Свойство вертикальных углов: страница 22.



Дано: $\angle 1$ и $\angle 2$ – вертикальные.

Доказать: $\angle 1 = \angle 2$.

Доказательство.

$\angle 1$ и $\angle 3$ – смежные. $\angle 2$ и $\angle 3$ – смежные.

Так как сумма смежных углов равна 180° , то

$$\angle 1 = 180^{\circ} - \angle 3. \quad \angle 2 = 180^{\circ} - \angle 3.$$

Т.е.

$$\angle 1 = \angle 2.$$

Что и требовалось доказать.

Дано: $\angle 1 = 60^\circ$.

Найти: *остальные углы.*

Решение.

$\angle 1$ и $\angle 2$ – смежные.

Так как сумма смежных углов равна 180° , то

$$\angle 2 = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ.$$

$\angle 1$ и $\angle 3$; $\angle 2$ и $\angle 4$ – вертикальные.

Так как вертикальные углы равны, то

$$\angle 3 = 60^\circ, \quad \angle 4 = 120^\circ.$$

