

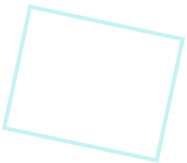
**Устные  
упражнения**

# **Аксиома измерения углов**

*Багрецова Валентина Борисовна  
учитель математики*

*Усть-Чуласская основная школа,  
структурное подразделение  
МБОУ «Лешуконская средняя  
общеобразовательная школа»*

*п. Усть-Чуласа,  
Лешуконского района,  
Архангельской области*



# Аксиома измерения углов

**№ 1.**

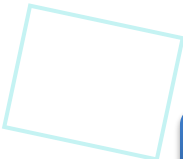
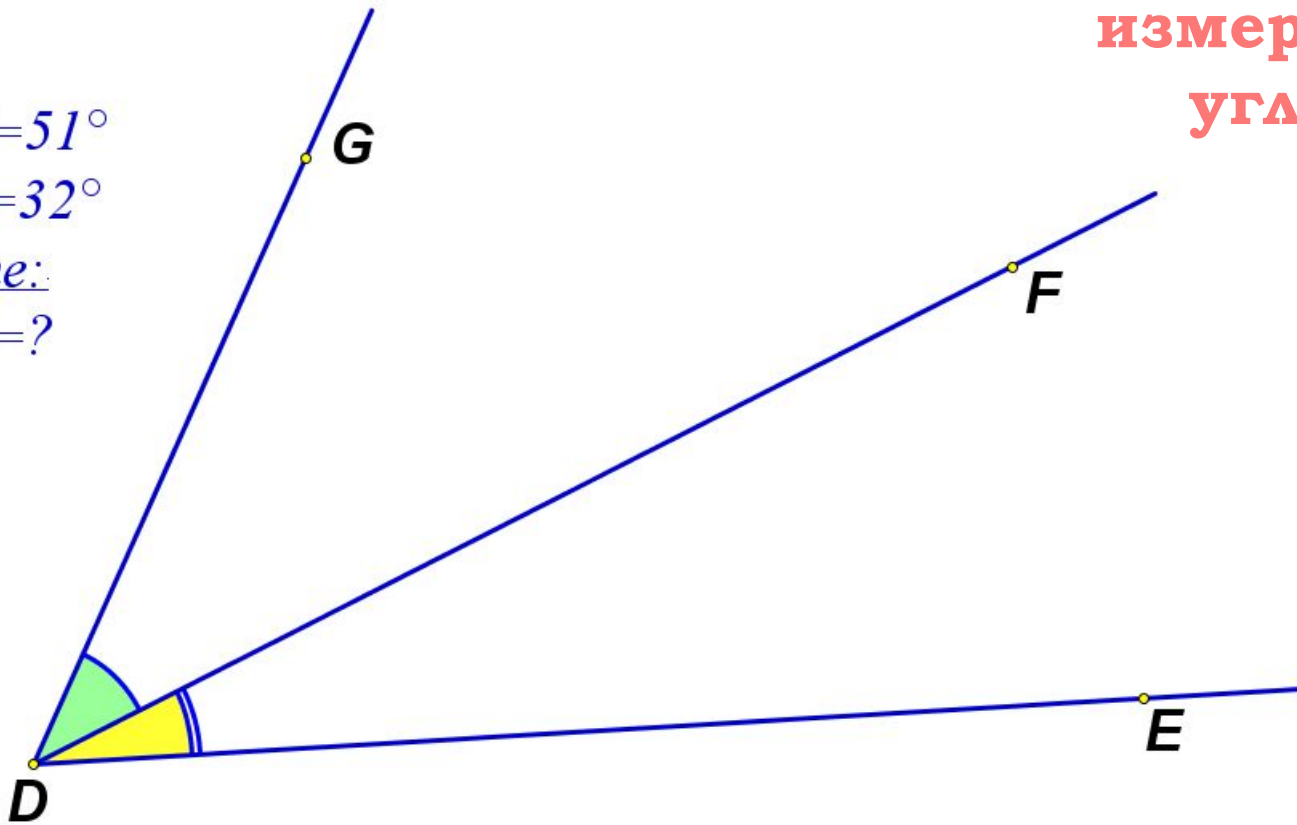
Дано:

$$\angle GDF = 51^\circ$$

$$\angle FDE = 32^\circ$$

Найдите:

$$\angle GDE = ?$$



**Ответ**

**83 °**



## Аксиома измерения углов

**№ 2.**

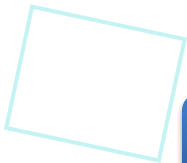
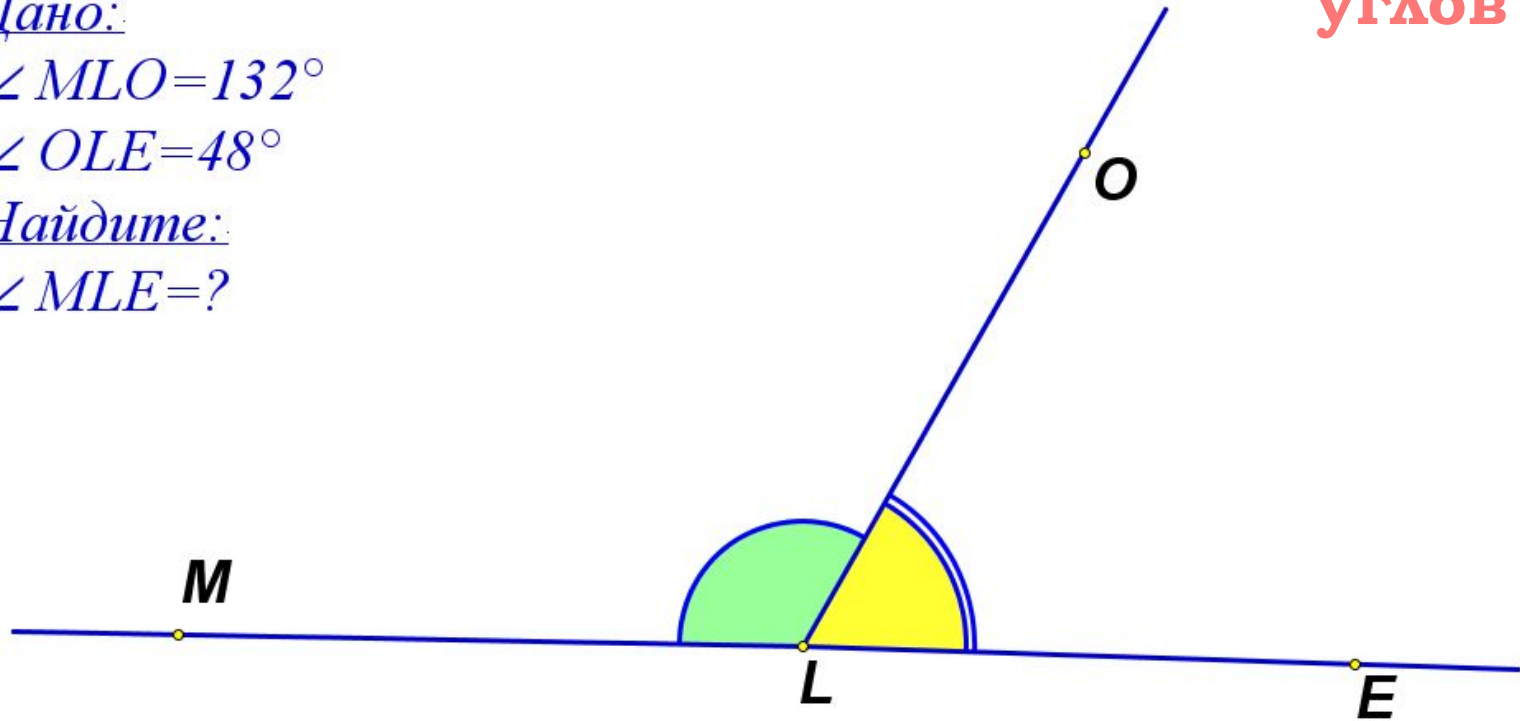
Дано:

$$\angle MLO = 132^\circ$$

$$\angle OLE = 48^\circ$$

Найдите:

$$\angle MLE = ?$$



Ответ

$180^\circ$



**№ 3.**

Дано:

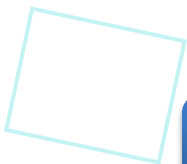
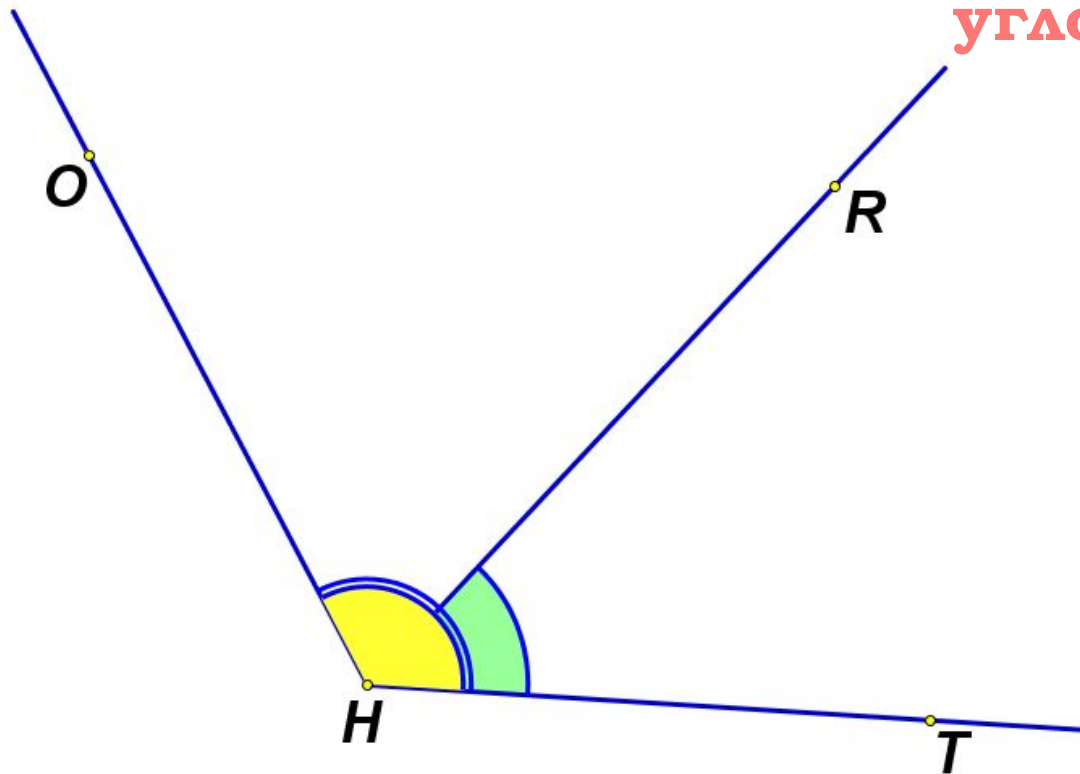
$$\angle OHT = 136^\circ$$

$$\angle RHT = 58^\circ$$

Найдите:

$$\angle OHR = ?$$

**Аксиома  
измерения  
углов**



**Ответ**

**78 °**



# Аксиома измерения углов

№ 4.

Дано:

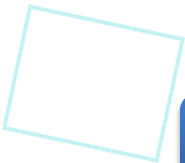
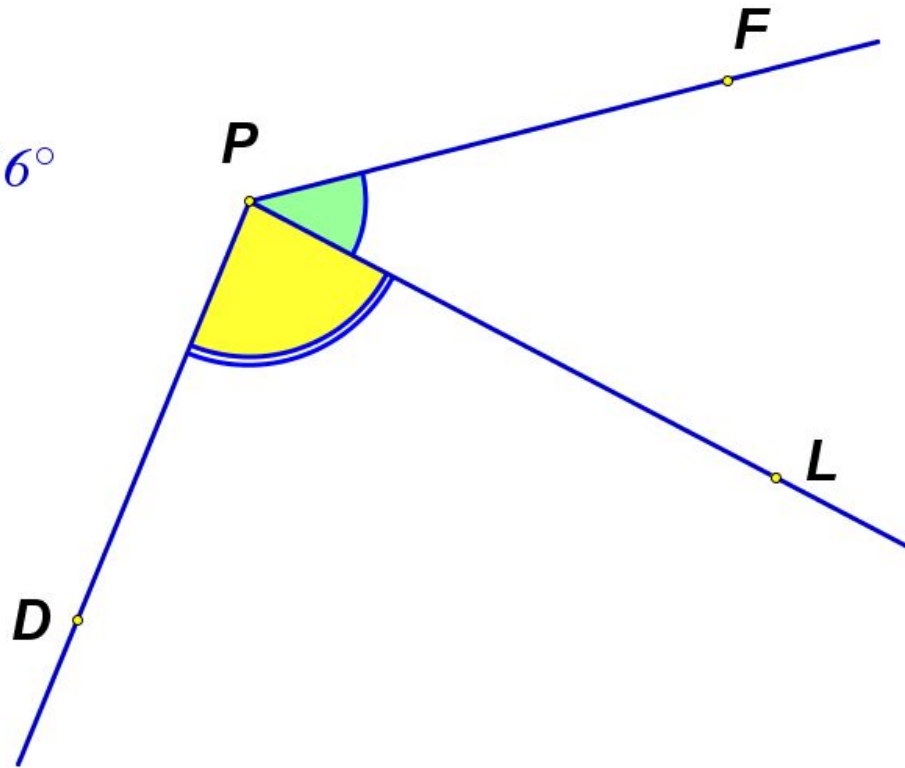
$$\angle FPD = 144^\circ$$

$$\angle LPD - \angle FPL = 16^\circ$$

Найдите:

$$\angle DPL = ?$$

$$\angle FPL = ?$$



Ответ

$80^\circ; 64^\circ$



**Аксиома  
измерения  
углов**

**№ 5.**

Дано:

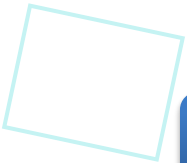
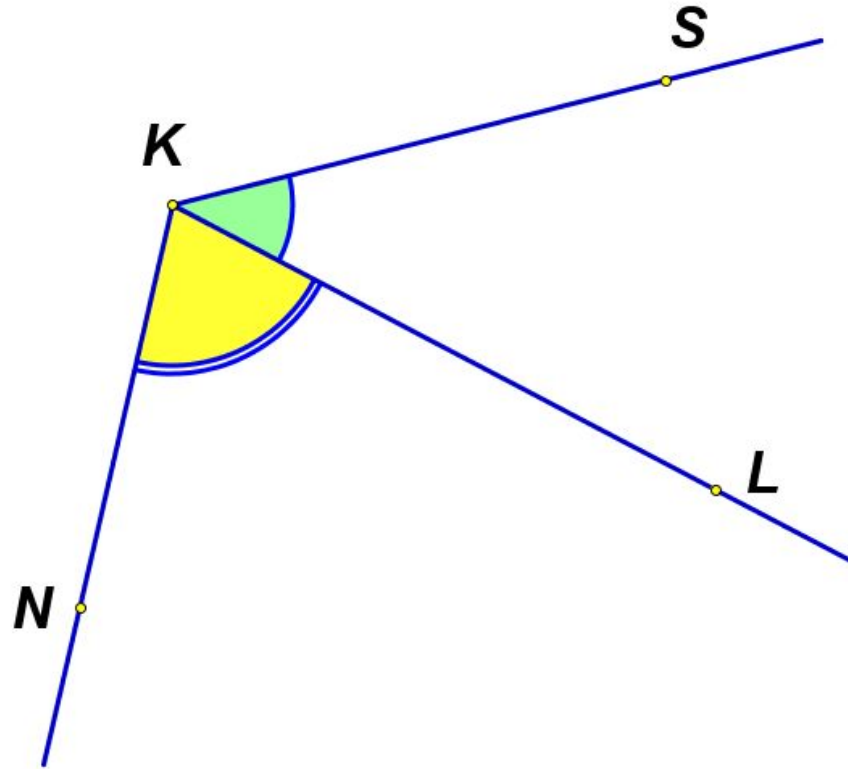
$$\angle SKN = 132^\circ$$

$$\angle LKN : \angle SKL = 2 : 1$$

Найдите:

$$\angle NKL = ?$$

$$\angle SKL = ?$$



**Ответ**

**$88^\circ ; 44^\circ$**



## Аксиома измерения углов

**№ 6.**

Дано:

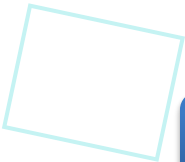
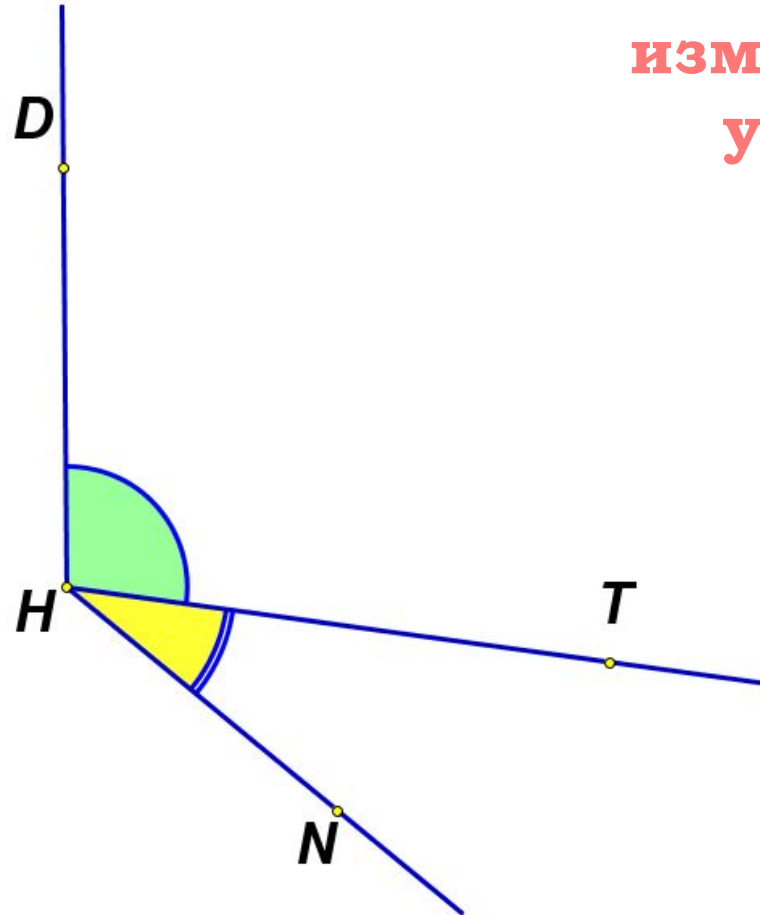
$$\angle DHN = 140^\circ$$

$$\angle THN = 40\% \text{ от } \angle DHT$$

Найдите:

$$\angle NHT = ?$$

$$\angle DHT = ?$$



**Ответ**

**100 °; 40 °**



**№ 7.**

Дано:

$$\angle MNT - \angle MNK = 60^\circ$$

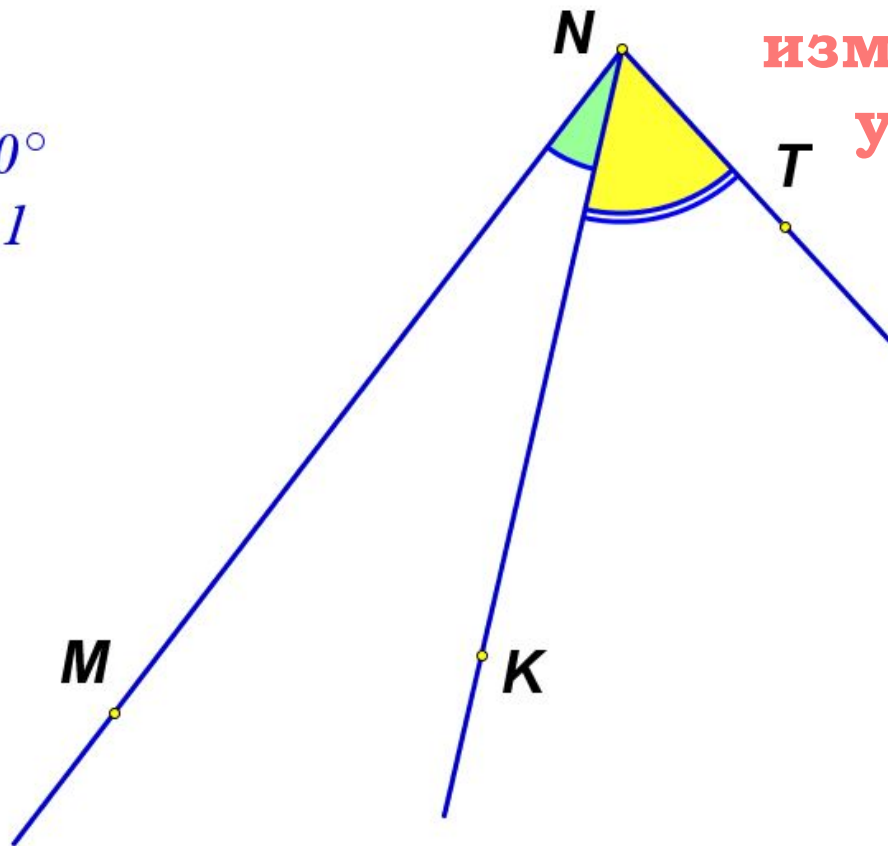
$$\angle TNK : \angle MNK = 5 : 1$$

Найдите:

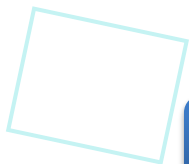
$$\angle TNK = ?$$

$$\angle MNK = ?$$

$$\angle MNT = ?$$



**Аксиома  
измерения  
углов**



**Ответ**

**$60^\circ; 12^\circ; 72^\circ$**

