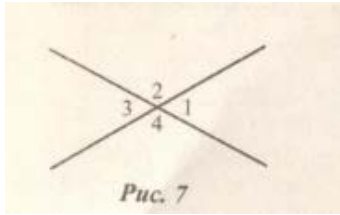


Задача 2.



Дано, что  $\text{угол } 1 + \text{угол } 2 + \text{угол } 3 = 238^\circ$ .

Найти,  $\text{угол } 1$ ,  $\text{угол } 2$ ,  $\text{угол } 3$ .

По свойству пересекающихся прямых,  $\text{угол } 1 = \text{углу } 3$ , как вертикальные.

$\text{Угол } 1$  и  $\text{угол } 2$  - смежные, значит,  $\text{угол } 1 + \text{угол } 2 = 180^\circ$  или  $\text{угол } 2 = 180^\circ - \text{угол } 1$ .

Подставляем теперь выраженные углы в наше выражение из условия:

$$\text{Угол } 1 + \text{угол } 2 + \text{угол } 3 = 238^\circ$$

$$\text{Угол } 1 + 180^\circ - \text{угол } 1 + \text{угол } 1 = 238^\circ$$

$$180^\circ + \text{угол } 1 = 238^\circ, \text{угол } 1 = 238^\circ - 180^\circ = 58^\circ.$$

$$\text{Так как, } \text{угол } 3 = \text{углу } 1, \text{ то } \text{угол } 3 = 58^\circ.$$

$$\text{Угол } 2 = 180^\circ - \text{угол } 1 = 180^\circ - 58^\circ = 122^\circ.$$

Ответ:  $58^\circ, 122^\circ, 58^\circ$