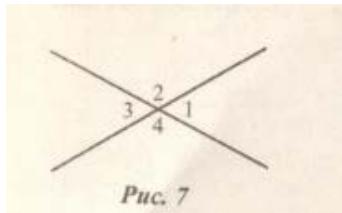


Задача 2.



Дано, что угол 1+ угол 2+ угол 3=238°.

Найти, угол 1, угол 2, угол 3.

По свойству пересекающихся прямых, угол 1= углу 3, как вертикальные.

Угол 1 и угол 2- смежные, значит, угол 1+ угол 2= 180° или угол 2= 180°-угол 1.

Подставляем теперь выраженные углы в наше выражение из условия:

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

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

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

Так как, угол 3= углу 1, то угол 3= 58°.

$$\text{Угол} 2 = 180^\circ - \text{угол} 1 = 180^\circ - 58^\circ = 138^\circ.$$

Ответ: 58°, 138°, 58°