

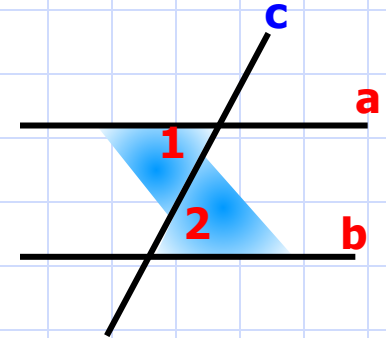


*К л а с с н а я   р а б о т а .*

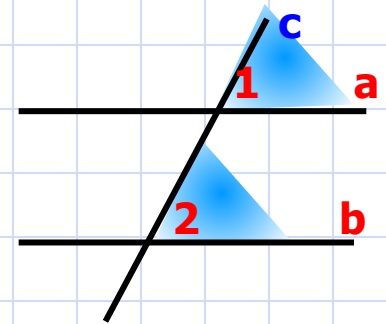
*Свойства параллельных  
прямых*

## Свойства параллельных прямых

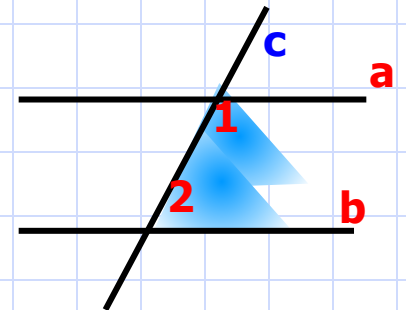
Если две параллельные прямые пересечены секущей, то **накрест лежащие углы равны**.



Если две параллельные прямые пересечены секущей, то **соответственные углы равны**.

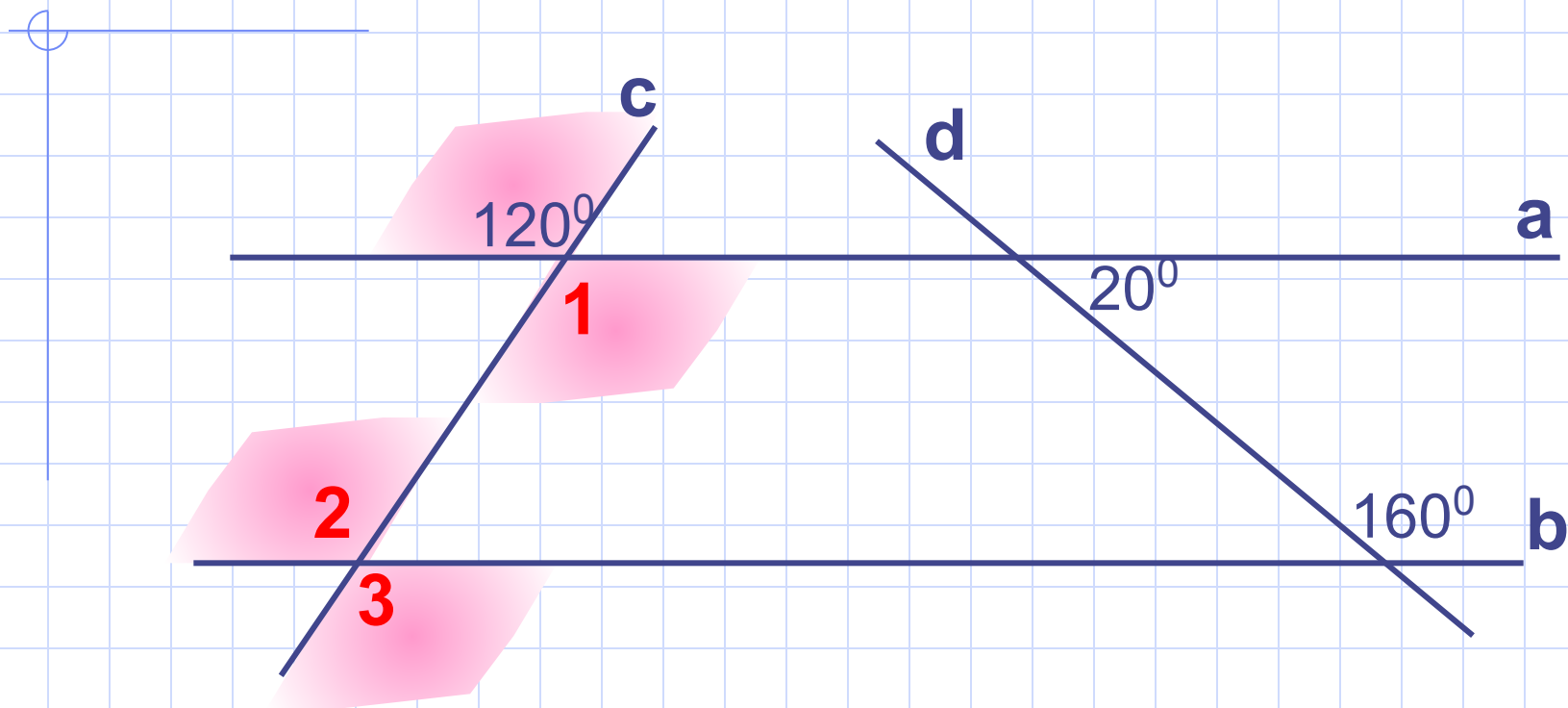


Если две параллельные прямые пересечены секущей, то **сумма односторонних углов равна  $180^{\circ}$** .

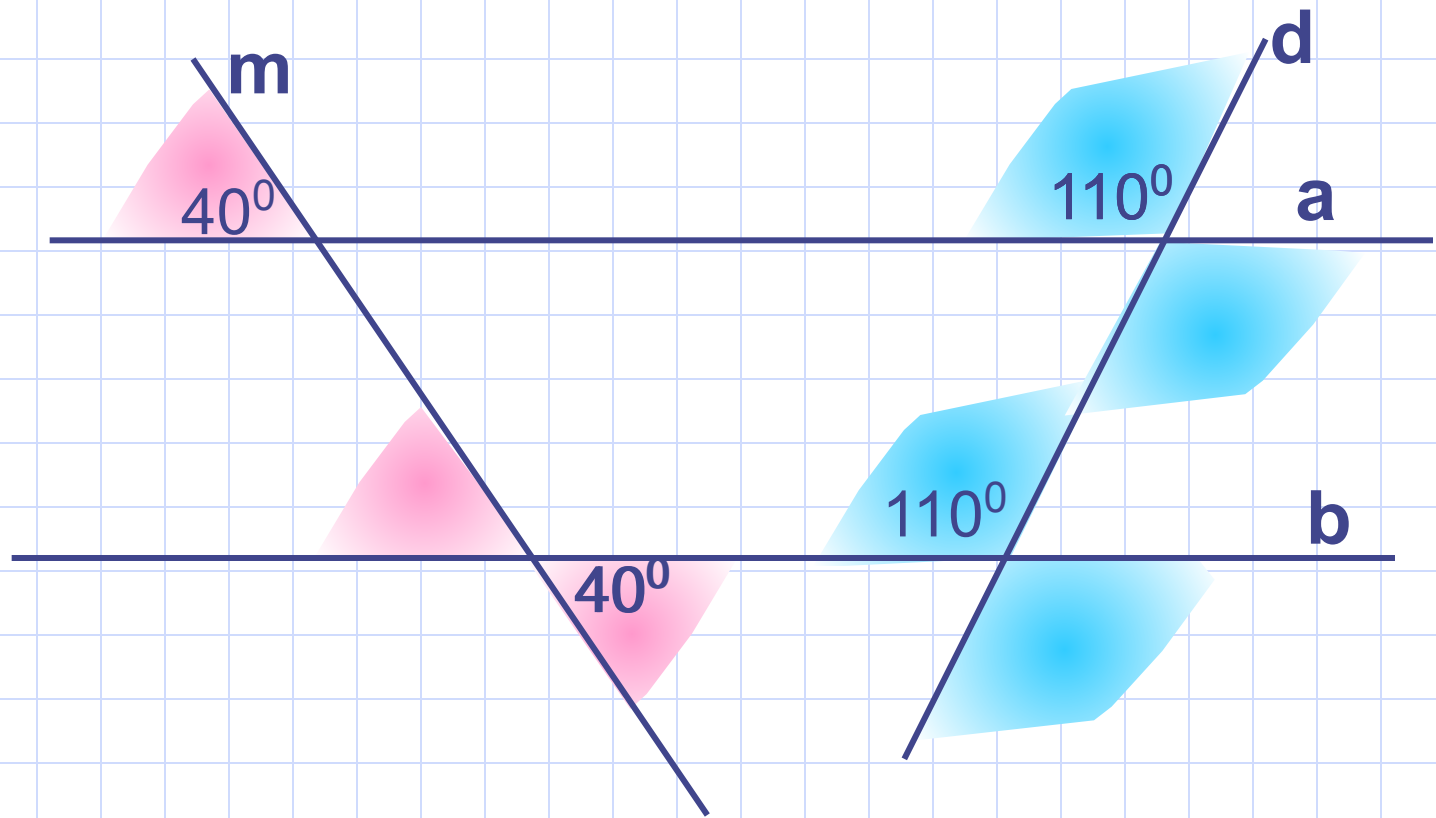


### Задача 1.

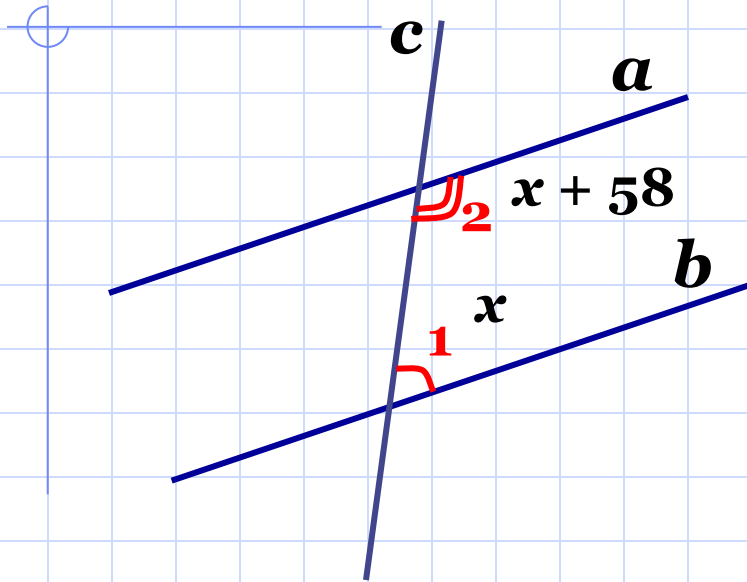
Используя данные рисунка, найдите углы 1, 2 и 3.



Может ли еще один из семи остальных углов, образованных при пересечении прямых  $a$  и  $b$  с прямой  $d$ , быть равен  $110^\circ$ ?  $60^\circ$ ? Почему?



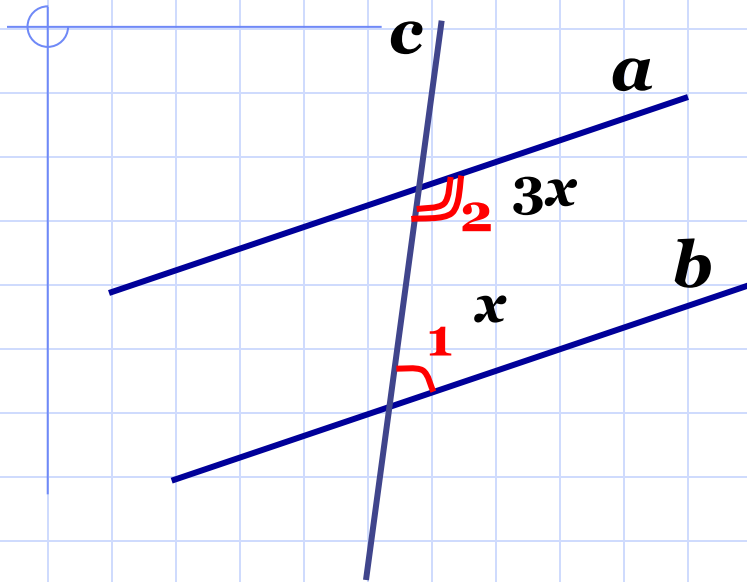
**Задача 3.** Две параллельные прямые пересечены третьей. Один из односторонних углов, образованных при этом, на  $58^\circ$  больше другого. Найдите эти углы.



Дано:  $a \parallel b$ ,  $c$  – секущая,  
 $\angle 2 - \angle 1 = 58^\circ$

Найти:  $\angle 1$  и  $\angle 2$

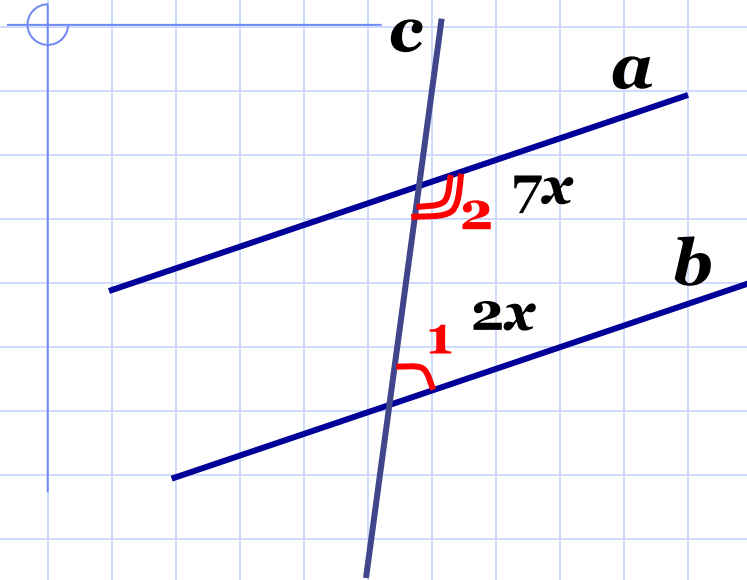
**Задача 4.** Две параллельные прямые пересечены третьей. Один из односторонних углов, образованных при этом, в три раза больше другого. Найдите эти углы.



Дано:  $a \parallel b$ ,  $c$  – секущая,  
 $\angle 2 = 3 \cdot \angle 1$

Найти:  $\angle 1$     $\angle 2$

**Задача 5.** Две параллельные прямые пересечены третьей. Образованные при этом внутренние односторонние углы пропорциональны числам 2 и 7. Найдите эти углы.



Дано:  $a \parallel b$ ,  $c$  – секущая,  
 $\angle 1 : \angle 2 = 2 : 7$

Найти:  $\angle 1$  и  $\angle 2$

# Домашнее задание

**п. 27 – 29, вопросы 6 – 15  
(устно,  
стр.68).**

**Решить задачи № 203(а), 208.**