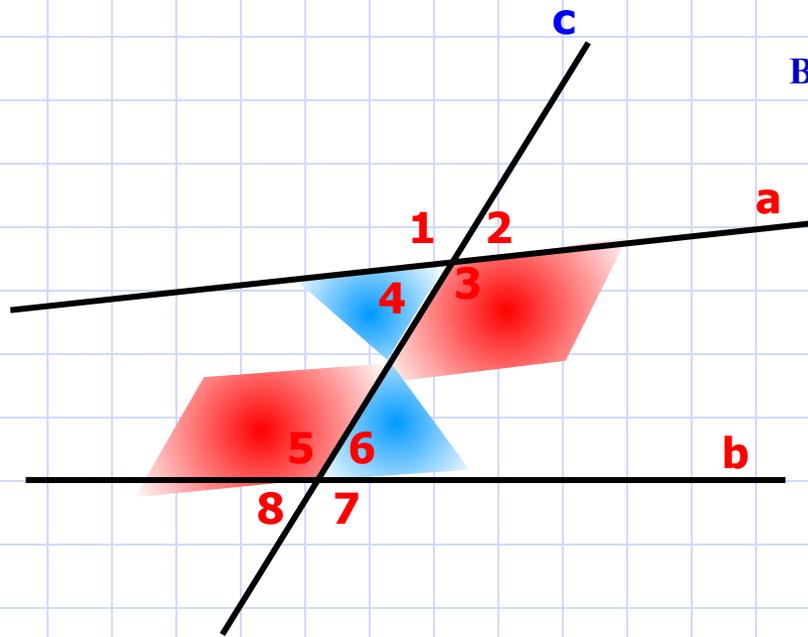




*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Признаки параллельности  
прямых.*

Найди пары накрест лежащих углов и щелкни по НИМ МЫШКОЙ.



Вертикальные углы

$\angle 2$  и  $\angle 4$

Вертикальные углы

$\angle 1$  и  $\angle 3$

Вертикальные углы

$\angle 5$  и  $\angle 7$

$\angle 1$  и  $\angle 8$

$\angle 3$  и  $\angle 5$

$\angle 5$

**ВЕРНО!**

$\angle 3$  и  $\angle 5$

$\angle 5$

Односторонние углы

$\angle 4$  и  $\angle 5$

$\angle 4$  и  $\angle 6$

**ВЕРНО!**

$\angle 3$  и  $\angle 6$

$\angle 3$  и  $\angle 6$

Односторонние углы

$\angle 3$  и  $\angle 6$

$\angle 3$  и  $\angle 6$

Соответственные углы

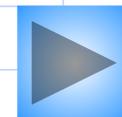
$\angle 2$  и  $\angle 6$

$\angle 6$

$\angle 1$  и  $\angle 6$

$\angle 6$

Тренировочные задания.



1. Укажите два угла, каждый из которых образует с углом  $KLM$  пару односторонних углов.

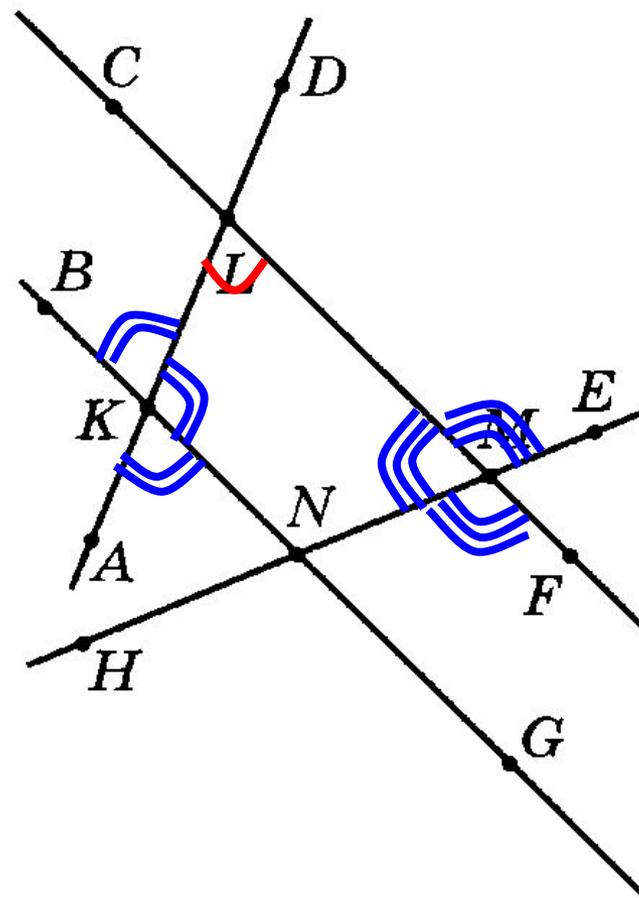
Ответ:  $\angle LKN, \angle MN$

2. Укажите два угла, каждый из которых образует с углом  $KLM$  пару накрест лежащих углов.

Ответ:  $\angle BKL, \angle ML$

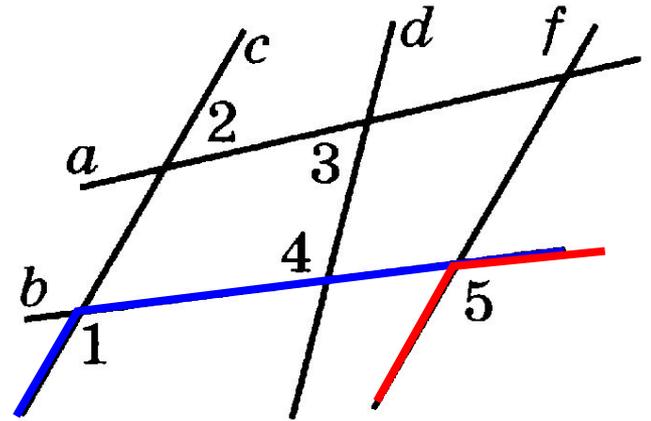
3. Укажите два угла, каждый из которых образует с углом  $KLM$  пару соответственных углов.

Ответ:  $\angle AKN, \angle MF$



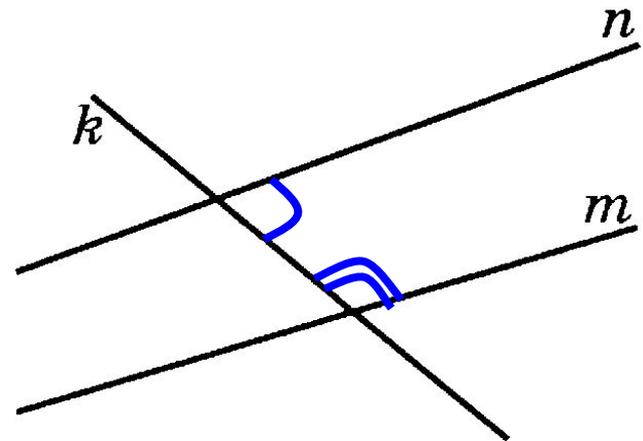
4. Дано:  $\angle 1 = \angle 5$ ,  $\angle 4 \neq \angle 5$ . Определите, какие из трех прямых  $c$ ,  $d$  и  $f$  параллельны.

Ответ:  **$c$  и  $f$**

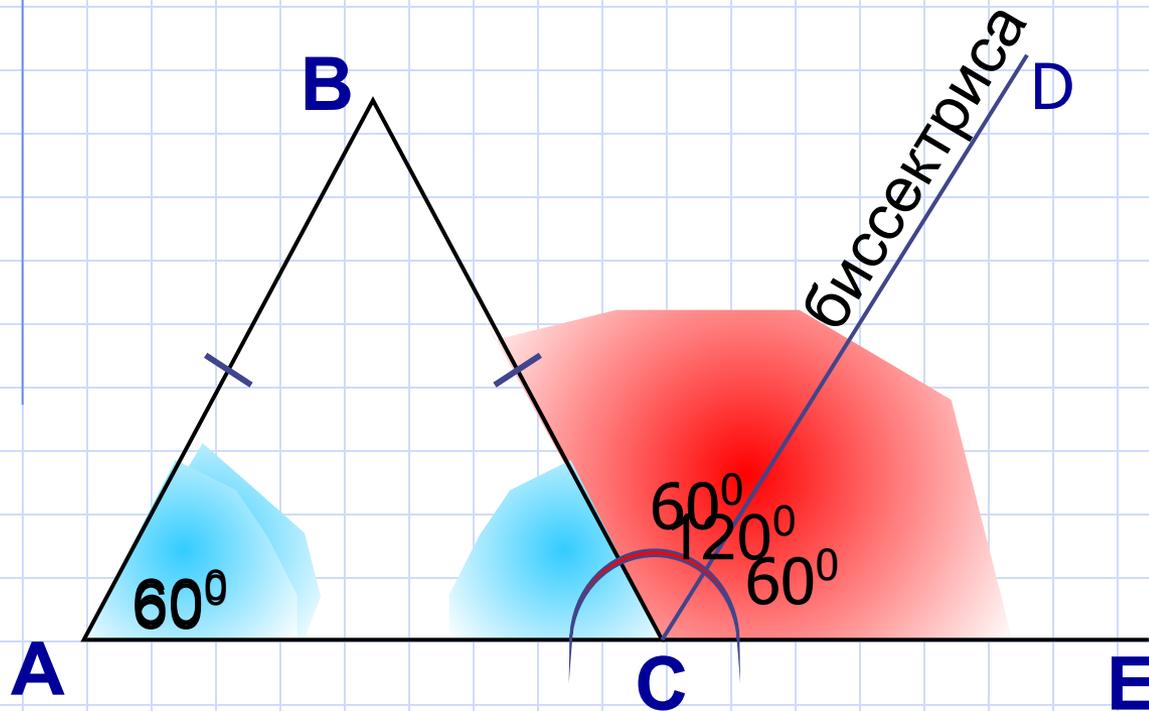


Сумма двух односторонних углов, образованных при пересечении двух прямых  $m$  и  $n$  секущей  $k$ , равна  $148^\circ$ . Определите взаимное расположение прямых  $n$  и  $m$ .

1. Прямые  $n$  и  $m$  пересекаются.
2. Прямые  $n$  и  $m$  параллельны.
3. Такая ситуация невозможна.



$AB = BC$ ,  $\angle A = 60^\circ$ ,  $CD$  – биссектриса угла  $BCE$ .  
Докажите, что  $AB \parallel CD$ .



# Домашнее задание

**п. 24 – 25, вопросы 1 – 5 (устно,  
стр.68).**

**Решить задачи № 190, 192.**