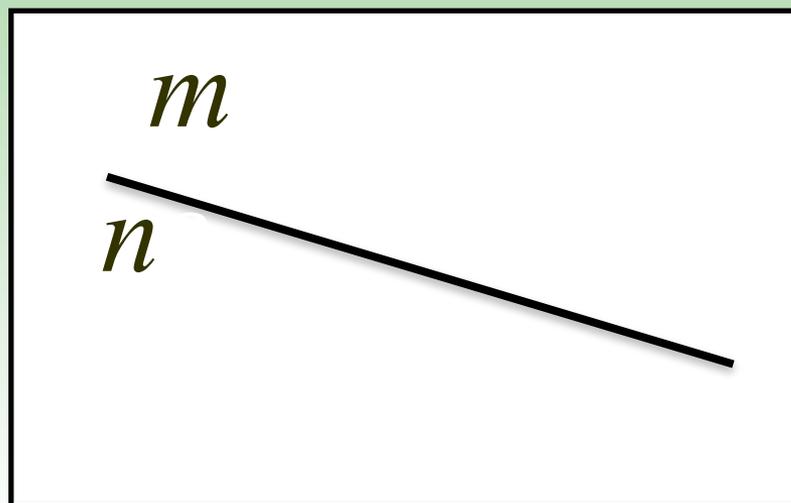
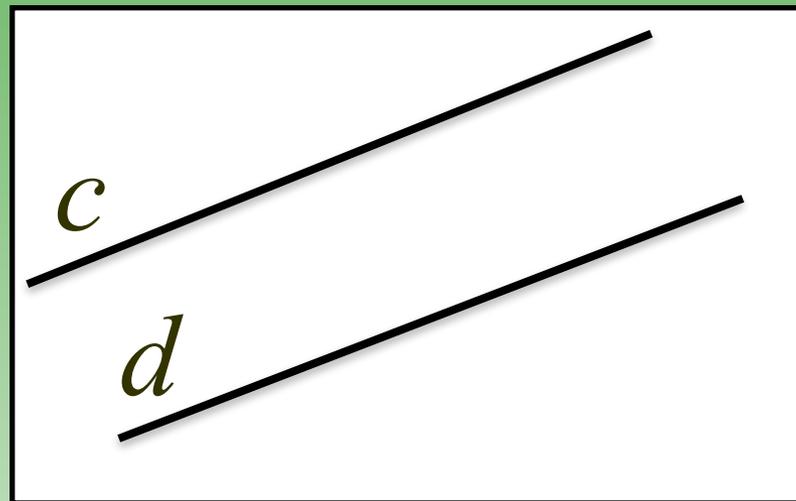
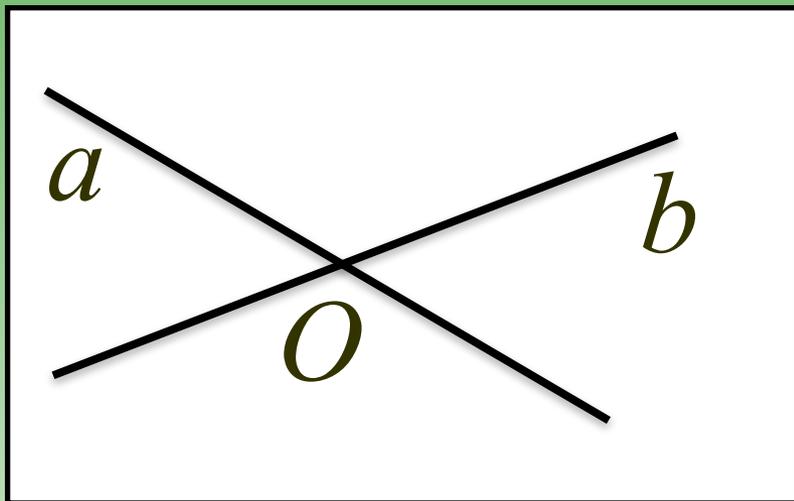
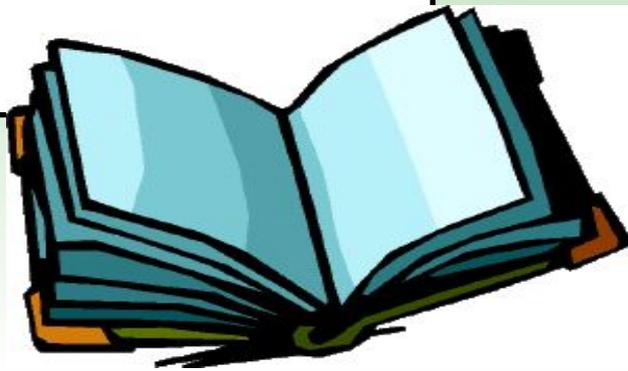
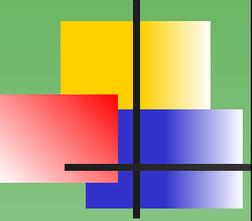
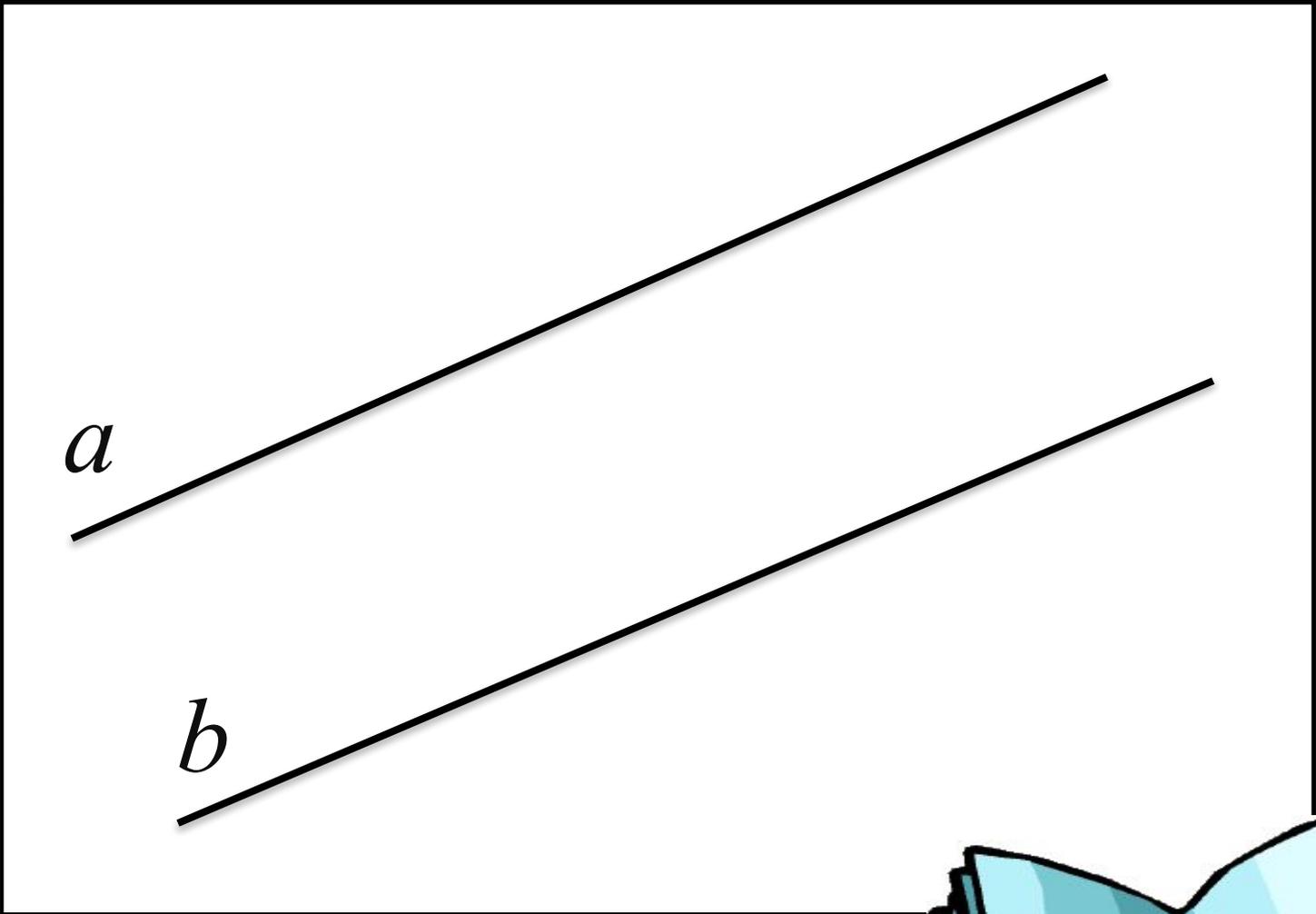
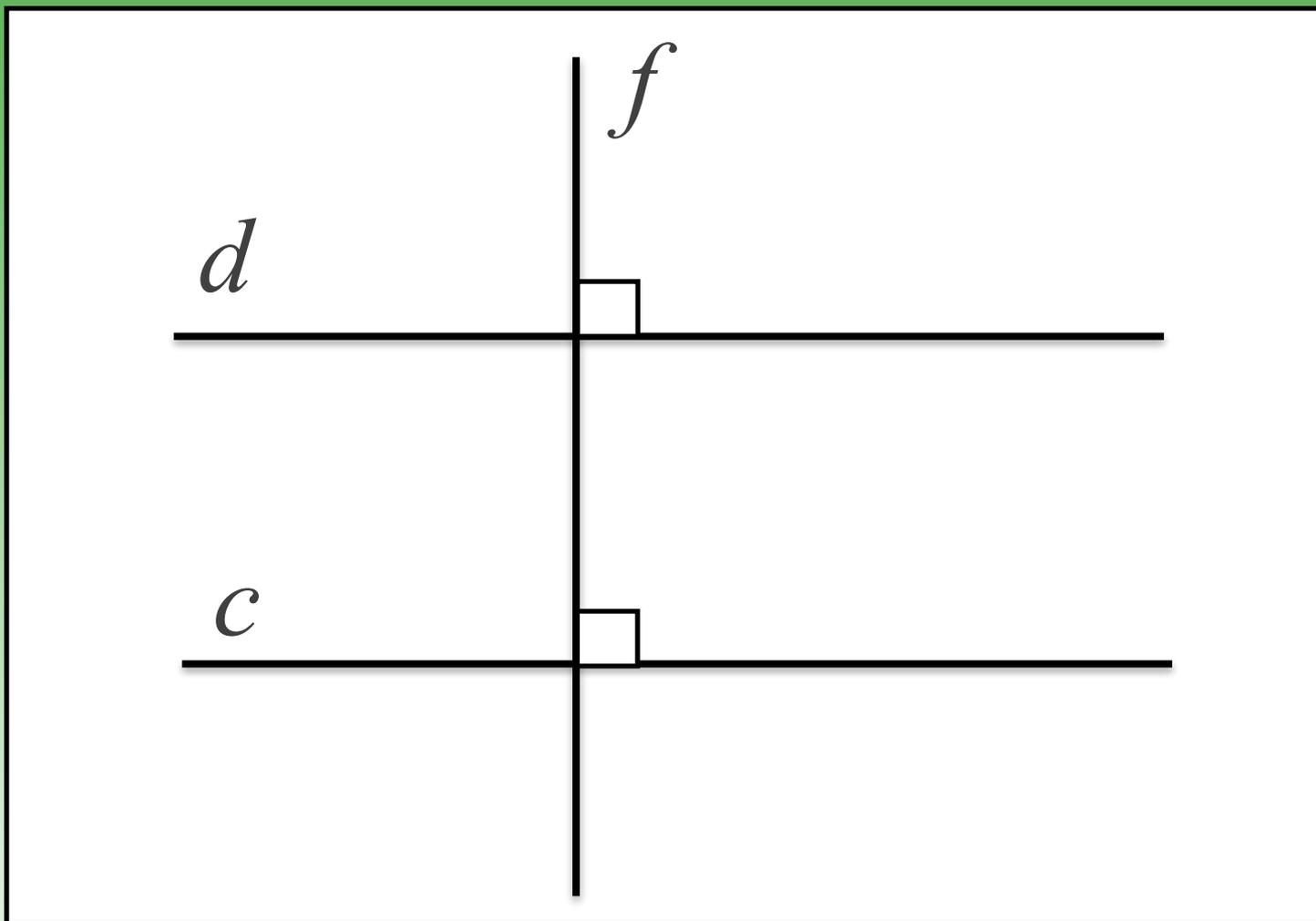
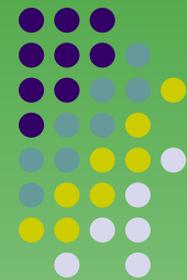


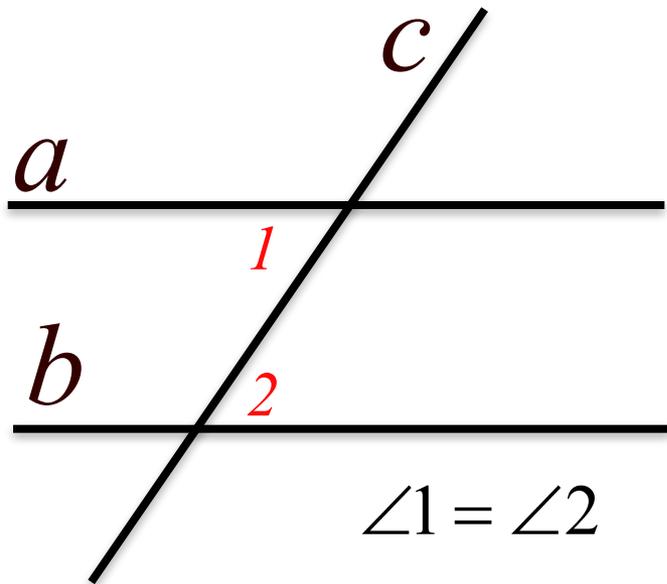
Взаимное расположение прямых на плоскости





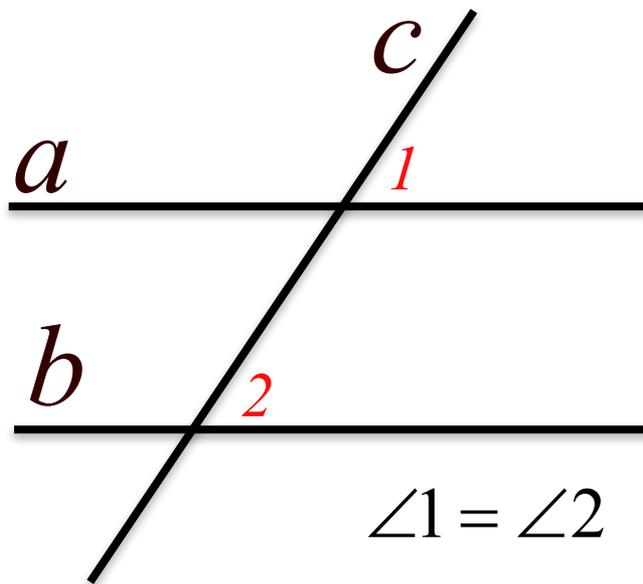


1)



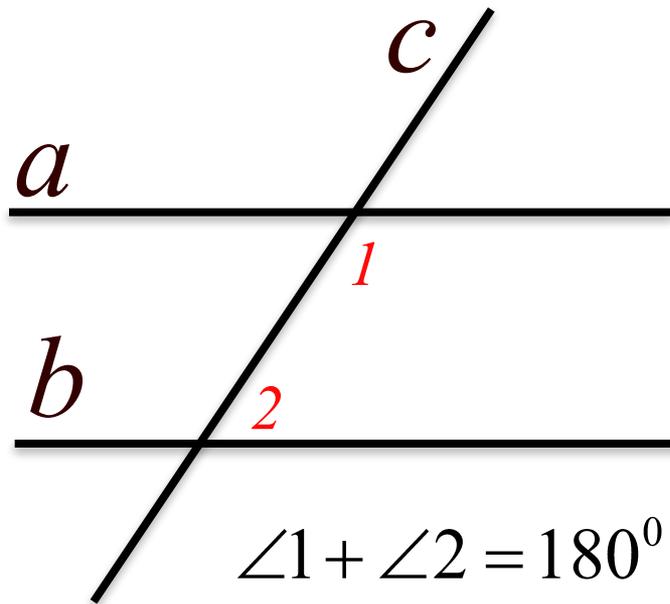
$$\angle 1 = \angle 2$$

2)



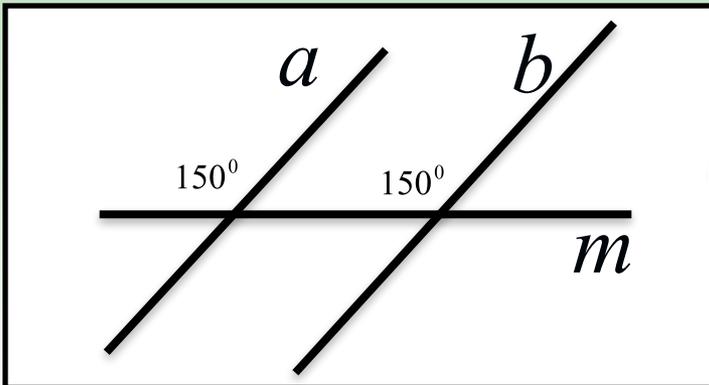
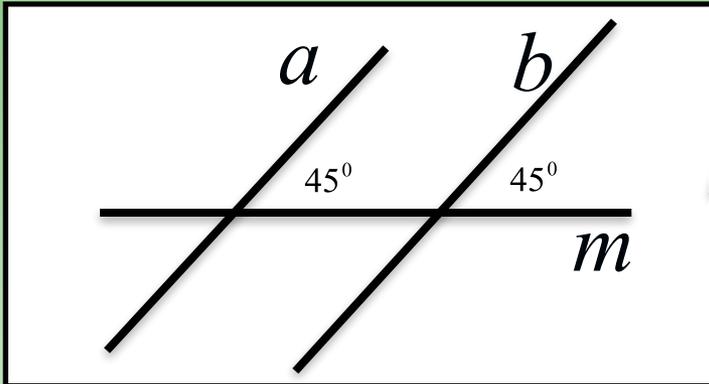
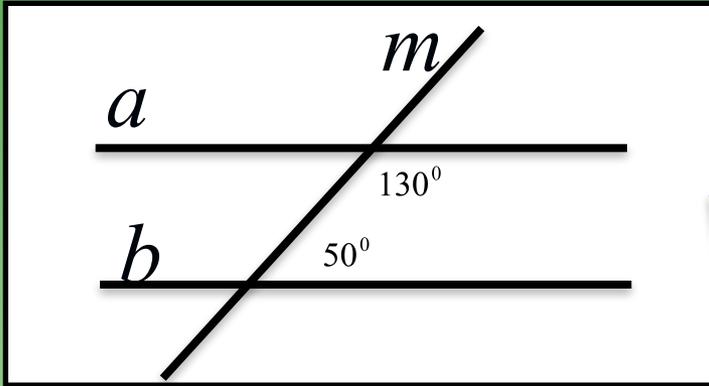
$$\angle 1 = \angle 2$$

3)



$$\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$$

Соедини стрелками чертежи с их описанием.

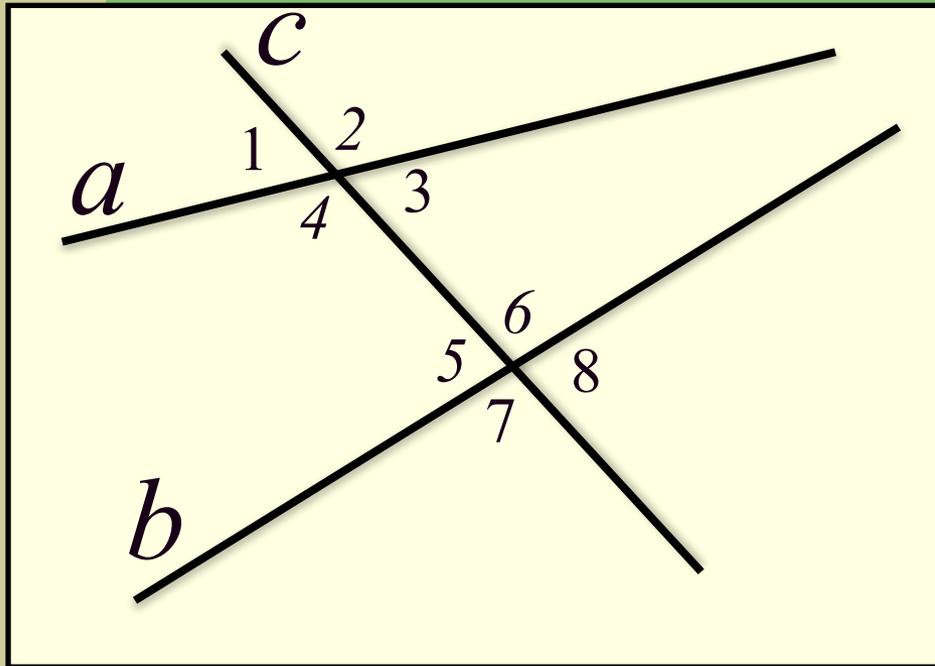


$a \parallel b$, так как
соответственные углы
равны

$a \parallel b$, так как внутренние
накрест лежащие углы
равны

$a \parallel b$, так как сумма
внутренних односторонних
углов равна 180°

1) Выберите верные утверждения: Прямые a и b параллельны если ...



a) $\angle 1 = \angle 3$

б) $\angle 5 + \angle 8 = 180^\circ$

в) $\angle 2 = \angle 6$

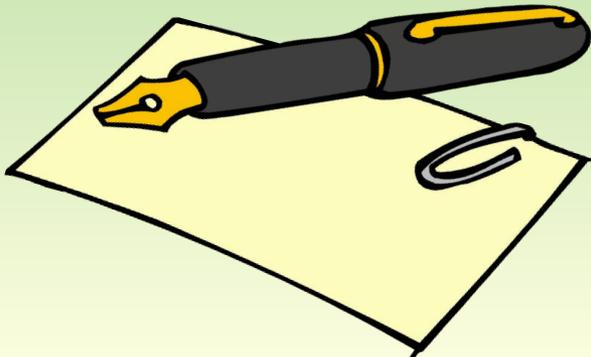
г) $\angle 8 + \angle 3 = 180^\circ$

д) $\angle 5 = \angle 3$

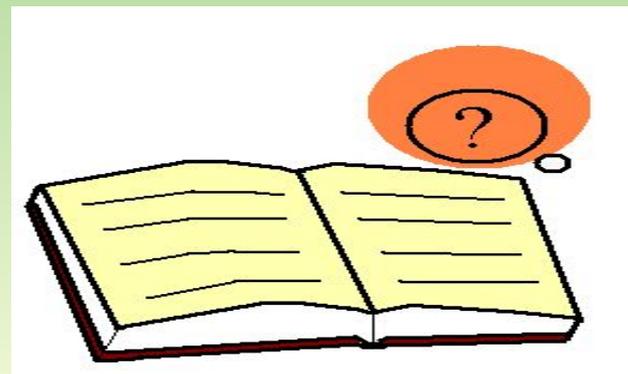
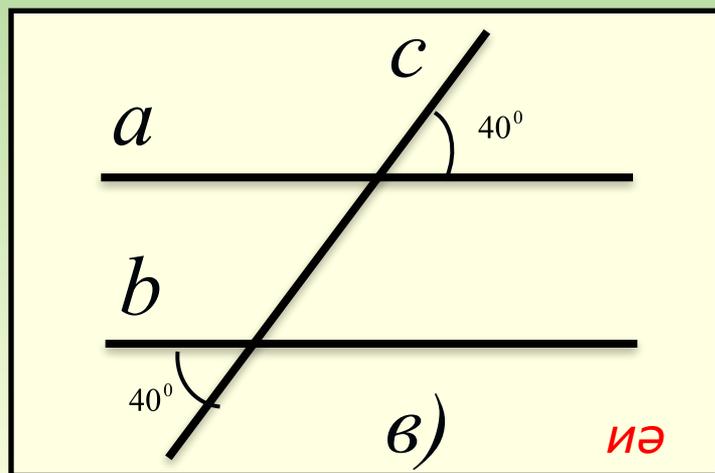
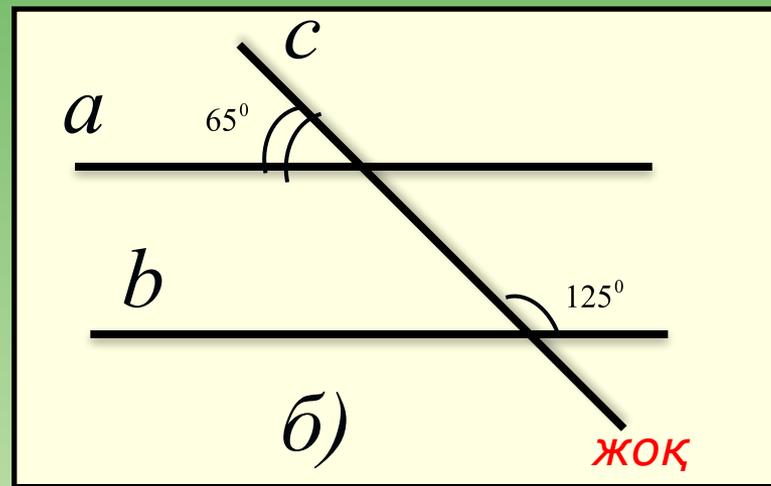
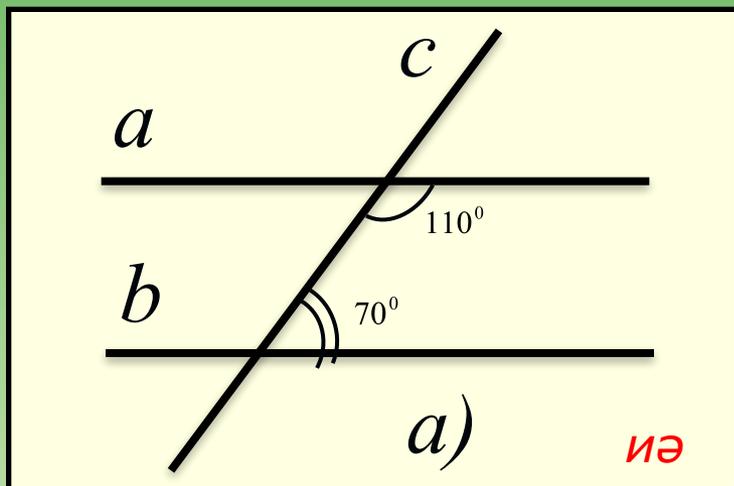
е) $\angle 7 = \angle 6$

ж) $\angle 1 + \angle 7 = 180^\circ$

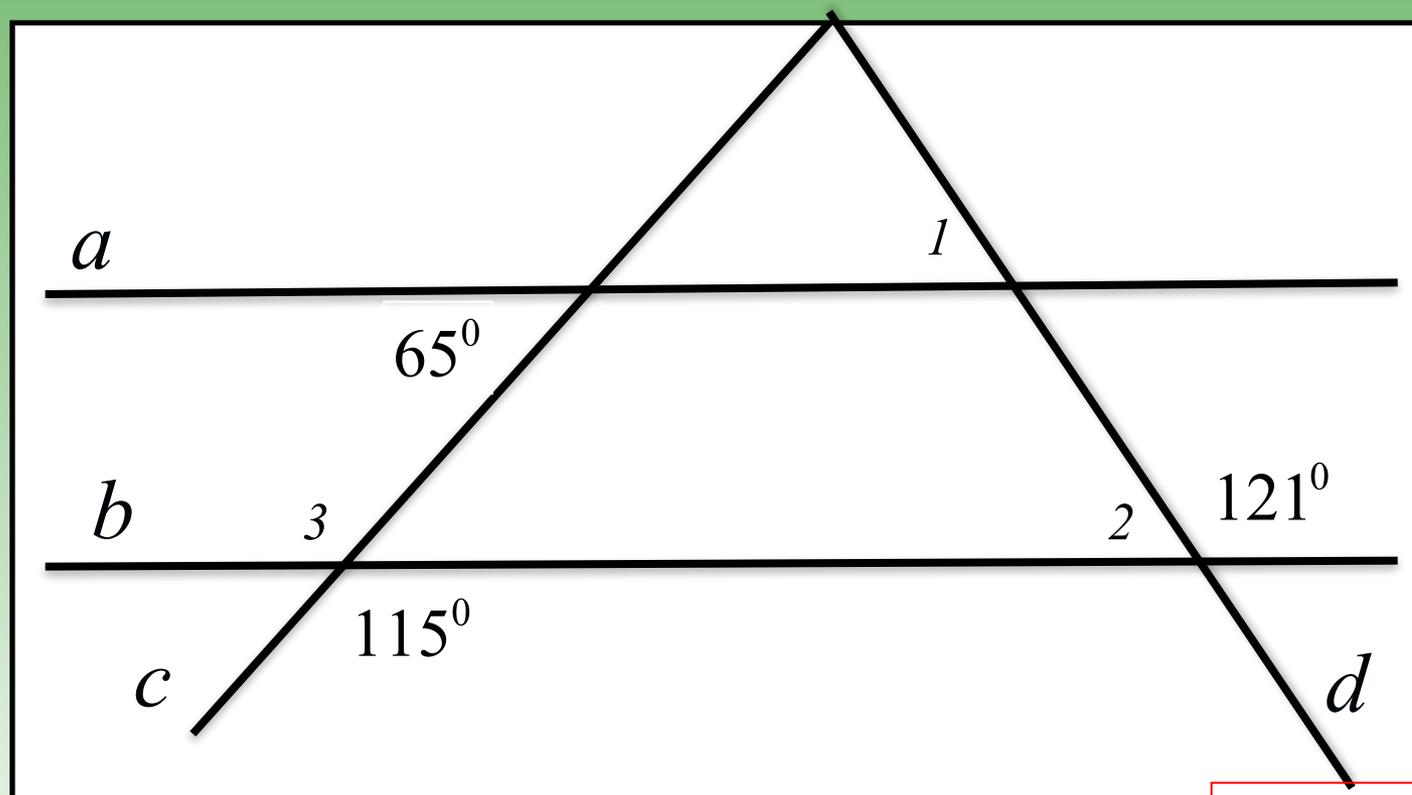
з) $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$



2) Параллельны ли прямые a и b ? Почему?

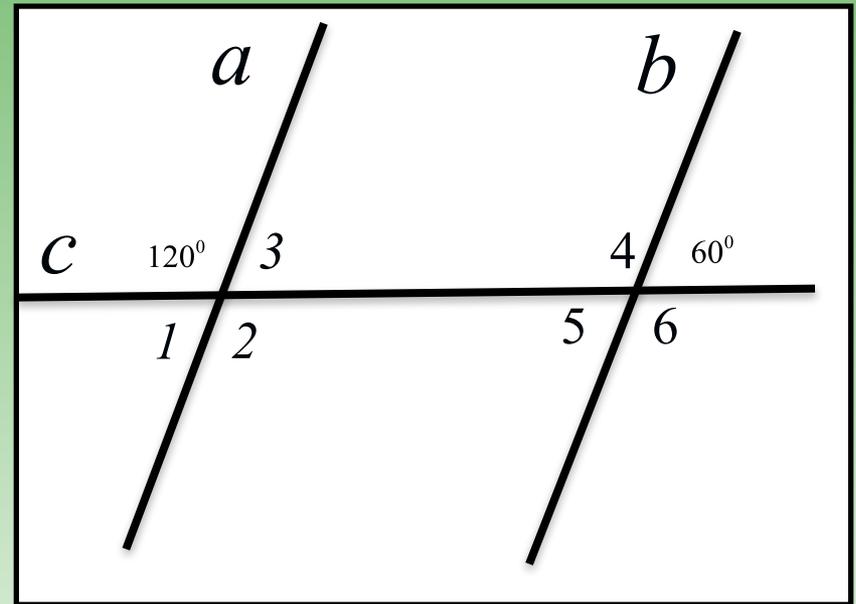
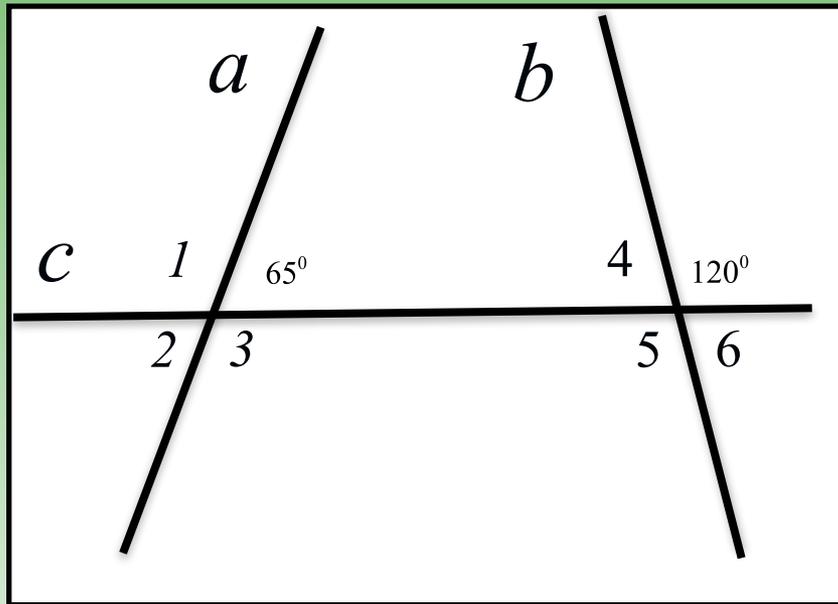


3) По данным рисунка найдите
угол 1



$$\angle 1 = 59^\circ$$

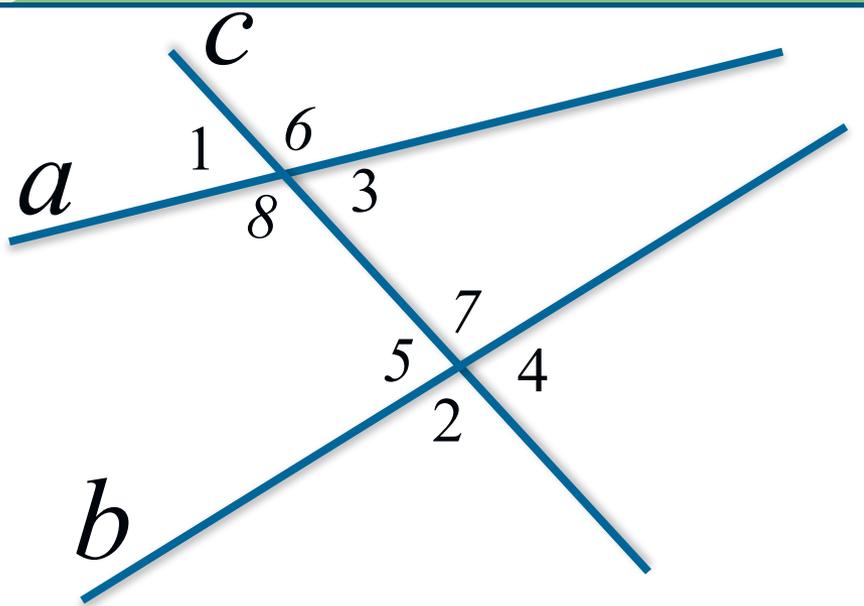
3) Найдите градусную меру каждого угла, изображенного на чертеже



$$\angle 2 = 65^\circ, \angle 1 = \angle 3 = 115^\circ, \angle 5 = 120^\circ, \angle 4 = \angle 6 = 60^\circ.$$

$$\angle 2 = 120^\circ, \angle 1 = \angle 3 = 60^\circ, \angle 5 = 60^\circ, \angle 4 = \angle 6 = 120^\circ.$$

3 По рисунку выберите верные утверждения: если утверждения верны делаем данные действия.

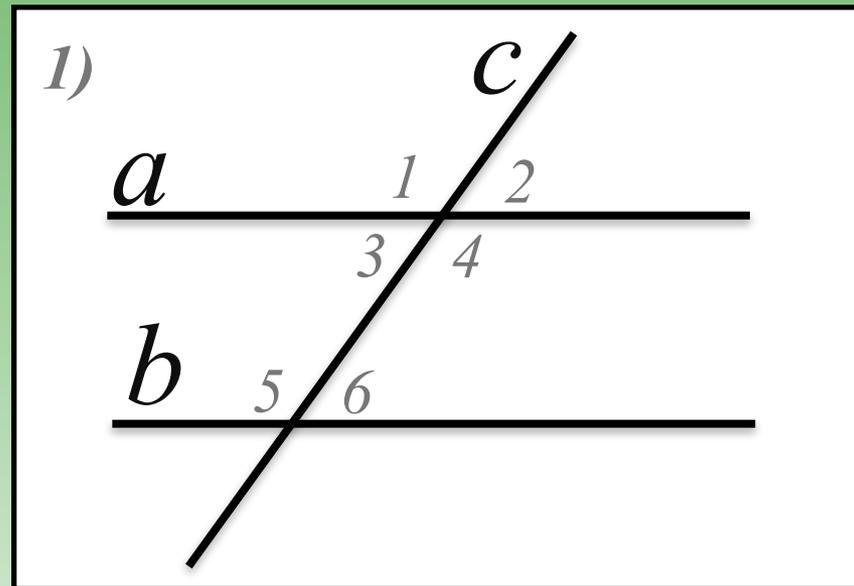


- а) $\angle 1$ и $\angle 3$ – вертикальные*
- б) $\angle 5$ и $\angle 1$ – односторонние*
- в) $\angle 7$ и $\angle 6$ – соответственные*
- г) $\angle 5$ и $\angle 3$ – накрест лежащие*
- д) $\angle 2$ и $\angle 4$ – смежные*
- е) $\angle 7$ и $\angle 1$ – накрест лежащие*
- ж) $\angle 3$ и $\angle 7$ – односторонние*

Өздік жұмыс

вариант 1

вариант 2



Дано : $a \parallel b$

$$\angle 3 = 28^{\circ}$$

Найдите остальные углы.

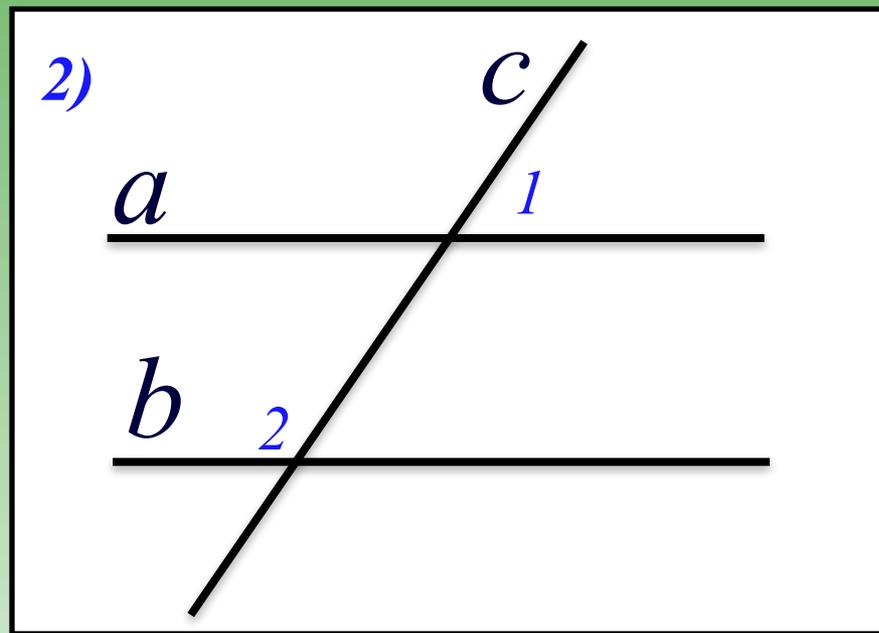
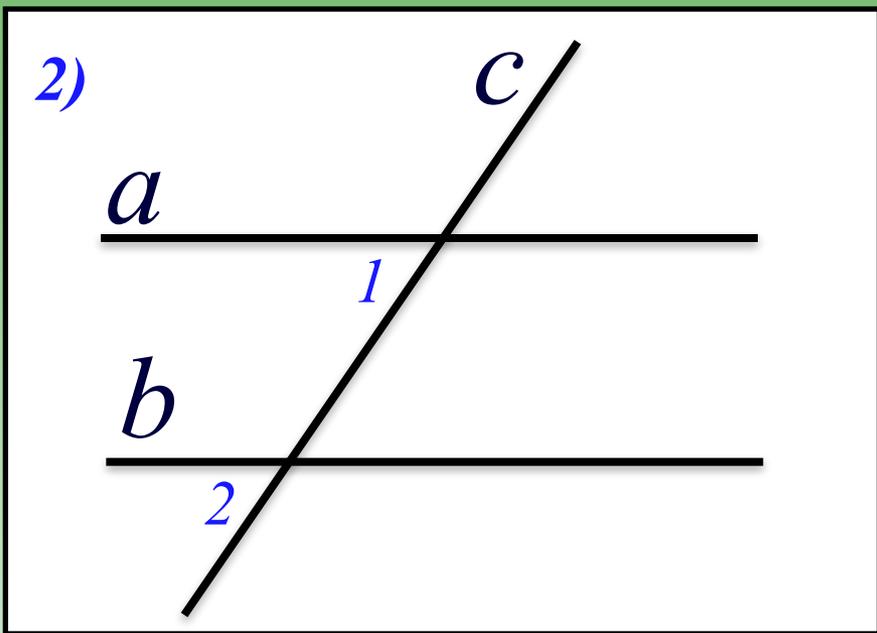
Дано : $a \parallel b$

$$\angle 5 = 124^{\circ}$$

Самостоятельная работа

вариант 1

вариант 2



Дано : $\angle 1 = \angle 2$

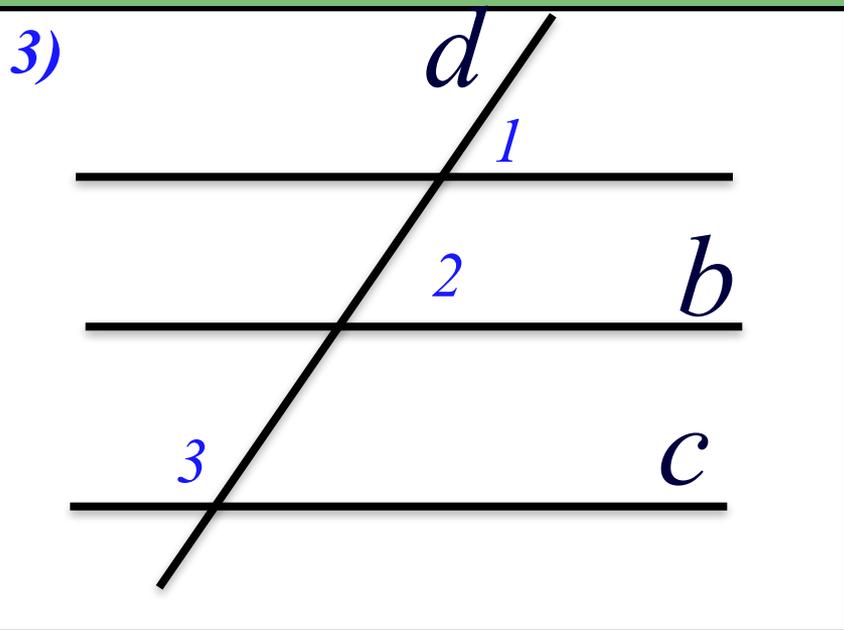
Дано : $\angle 1 + \angle 2 = 180^{\circ}$

Доказать : $a \parallel b$

Өздік жұмыс

вариант 1

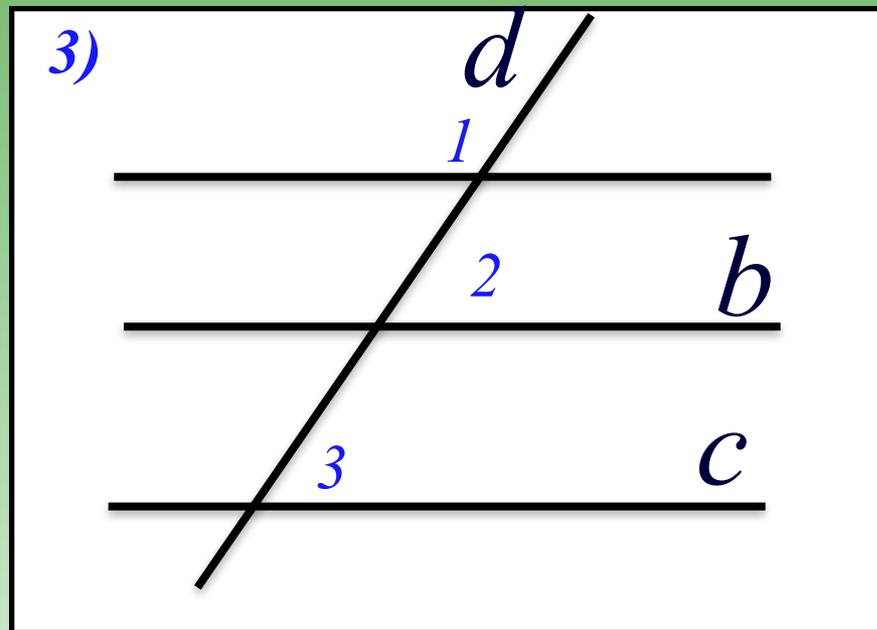
вариант 2



Дано : $\angle 1 = \angle 2$

$\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$

Доказать : $a \parallel b$



Дано : $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$

$\angle 2 = \angle 3$