

Определение параллельных прямых.

Задачи для школьников:




1. Знать:

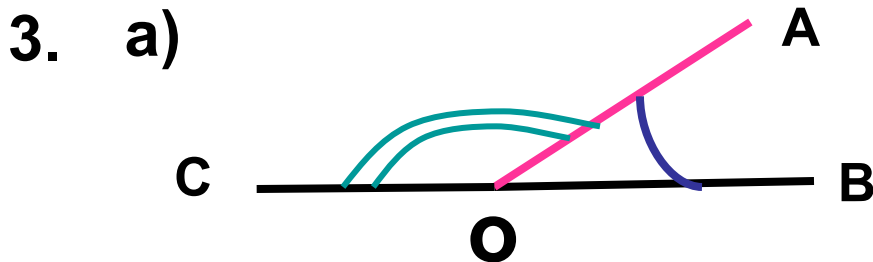
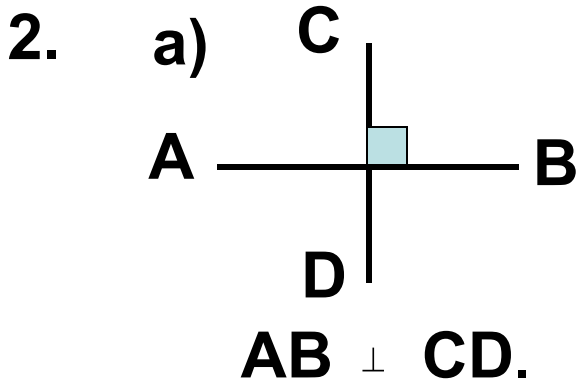
- а) определение параллельных прямых;**
- б) углы, образованные при пересечении двух прямых третьей.**

2. Уметь применять эти знания при решении задач.

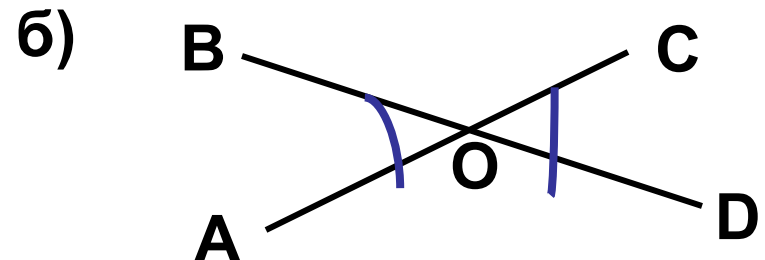
Определение параллельных прямых.

Повторение.

1.  AB – отрезок.
 AB – луч.
 AB – прямая.



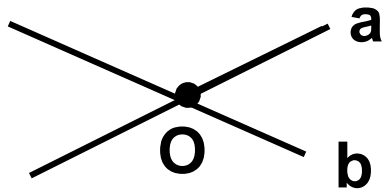
$\angle AOB$ и $\angle AOC$ – смежные.



$\angle AOB$ и $\angle DOC$ – вертикальные.

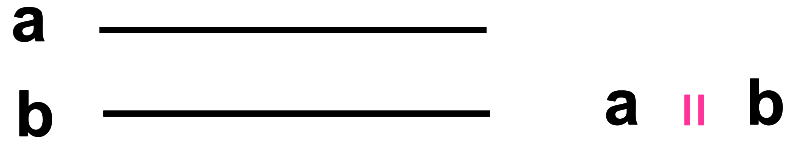
Определение параллельных прямых.

1.



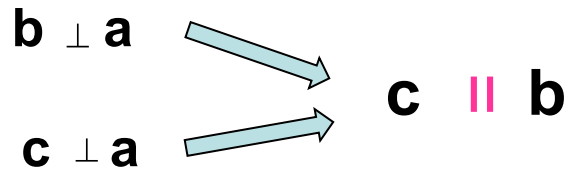
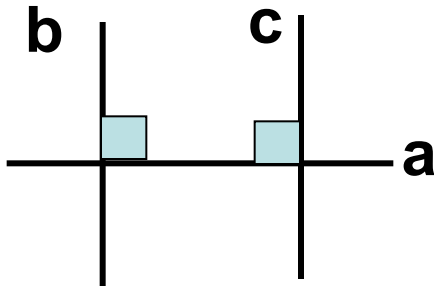
$$a \cap b = O$$

2.

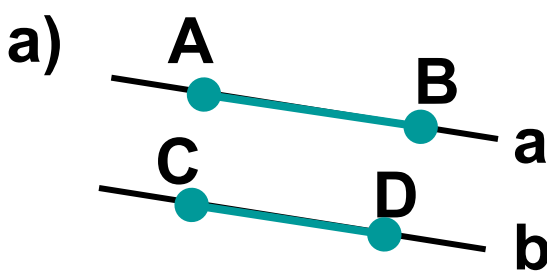


Определение. Две прямые **на плоскости** называются **параллельными**, если они не пересекаются.

3.



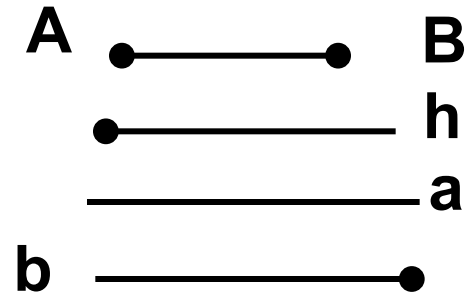
4.



$$a \parallel b$$

$$AB \parallel CD$$

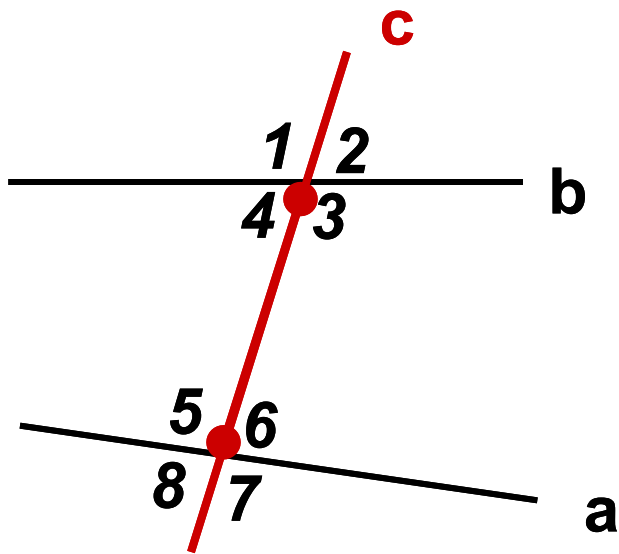
б)



$$A B \parallel h \parallel a \parallel b$$

Определение. Два отрезка называются **параллельными**, если они лежат на параллельных прямых..

Углы, образованные при пересечении двух прямых третьей.



1. **Определение.** Прямая c называется **секущей** по отношению к прямым a и b , если она пересекает их в двух точках.

2. **Накрест лежащие углы:** 3 и 5; 4 и 6.

Односторонние углы: 3 и 6; 4 и 5.

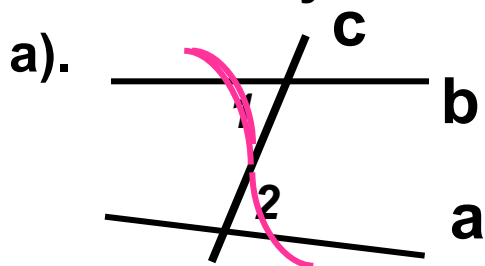
Соответственные углы: 1 и 5; 4 и 8.

2 и 6; 3 и 7.

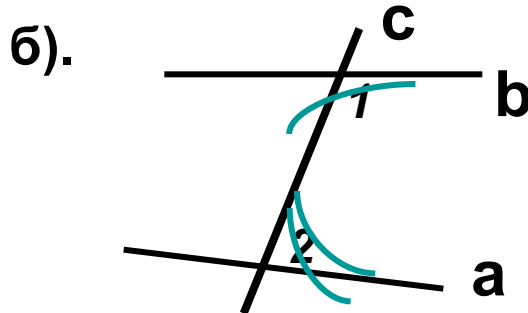
Углы, образованные при пересечении двух прямых третьей.

Задачи.

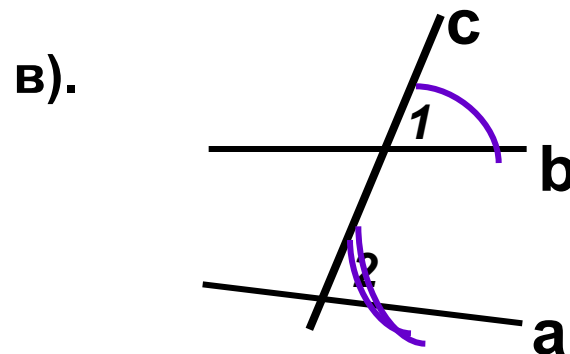
№1. Какие углы выделены?



Угол 1 и угол 2 –
накрест лежащие.

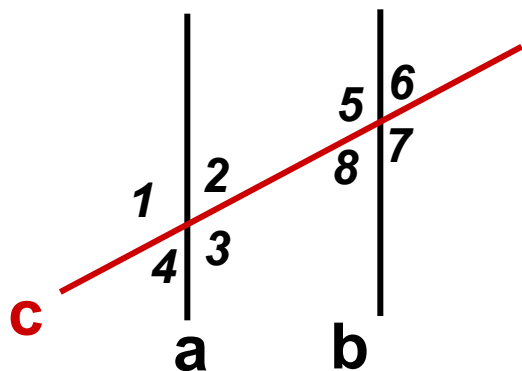


Угол 1 и угол 2 –
односторонние.



Угол 1 и угол 2 –
соответственные.

№2. Назвать: накрест лежащие углы; соответственные углы; односторонние углы.



Накрест лежащие углы: 2 и 8; 3 и 5.

Соответственные углы: 1 и 5; 2 и 6; 4 и 8; 3 и 7.

Односторонние углы: 2 и 5; 3 и 8.