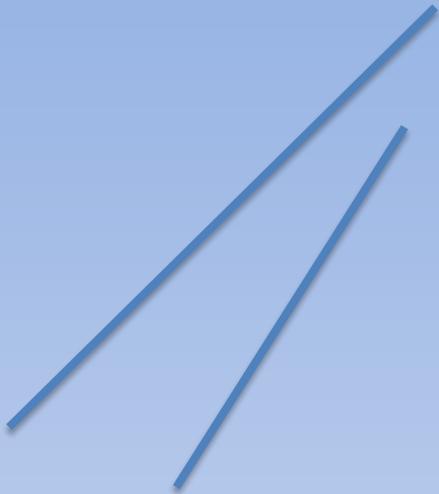


Московское СВУ

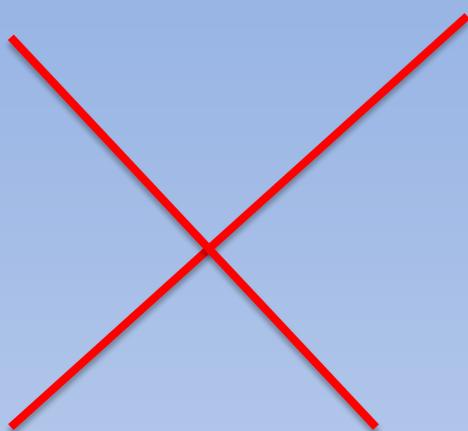
# Параллельные прямые

*Урок 1*

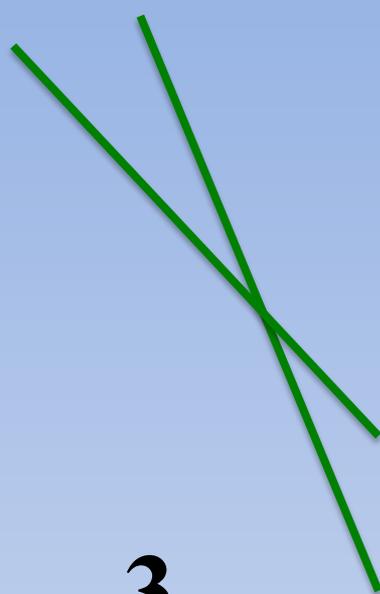
12.12.2012



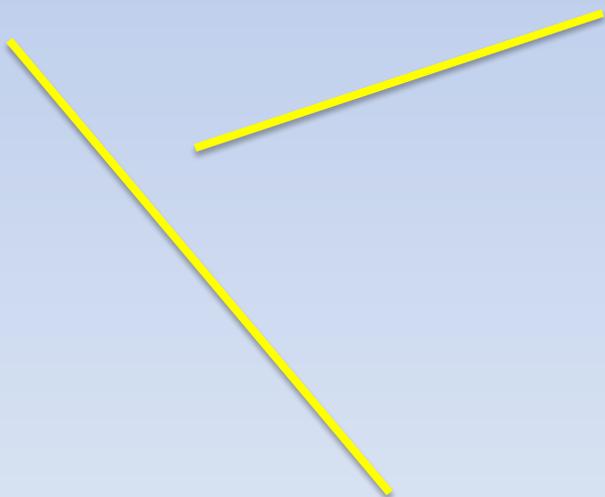
**1**



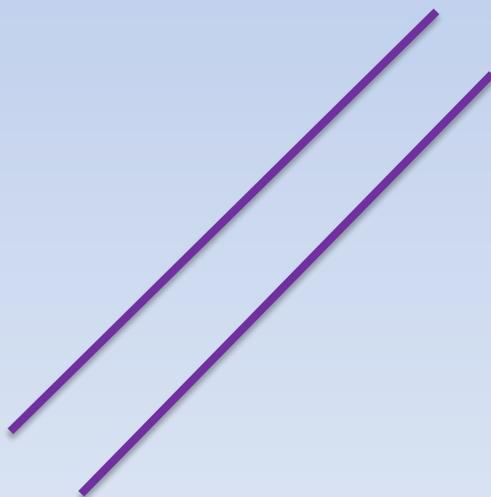
**2**



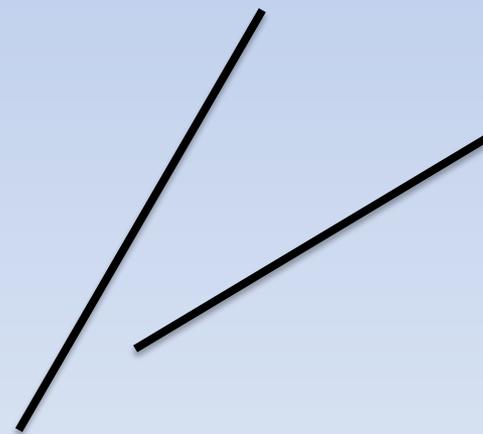
**3**



**4**



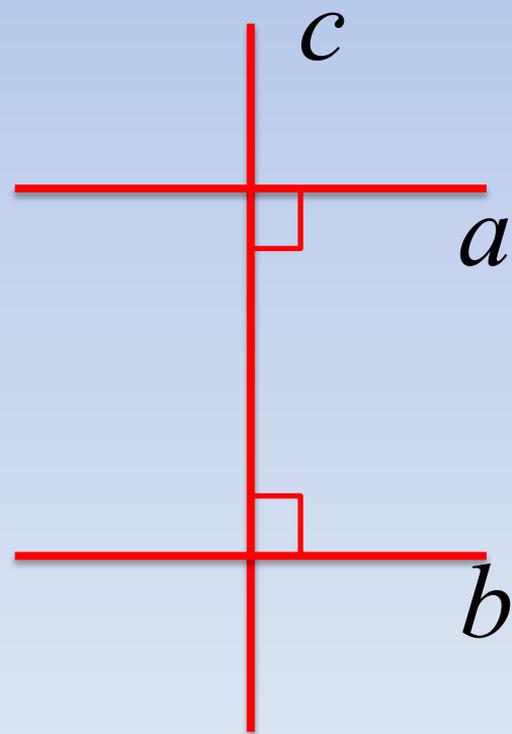
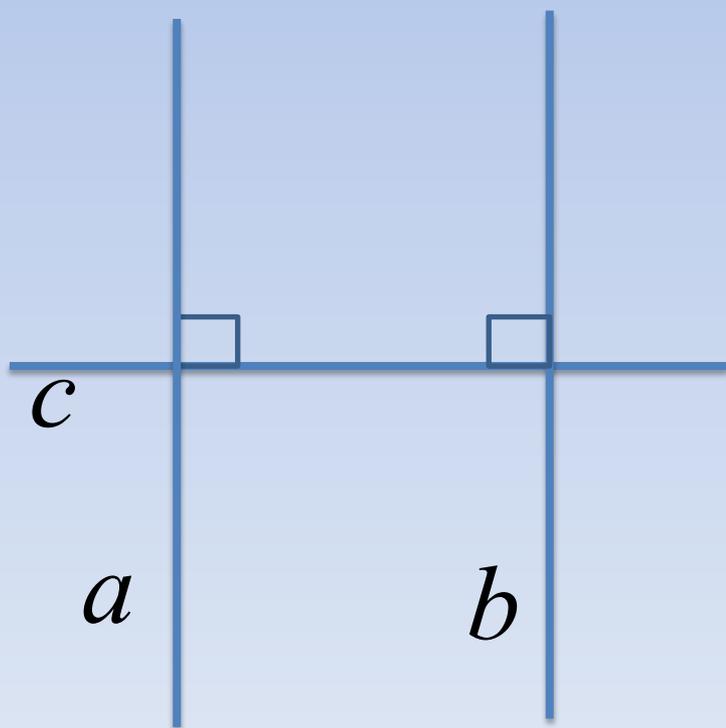
**5**



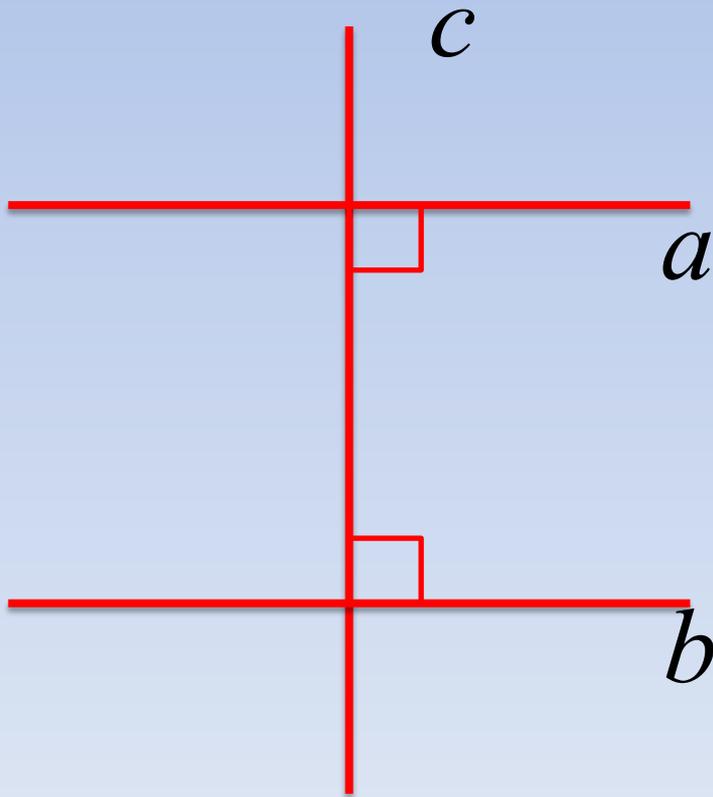
**6**

Две прямые перпендикулярные к третьей не пересекаются

$$a \parallel b, a \perp c, b \perp c$$



# Две прямые перпендикулярные к третьей не пересекаются

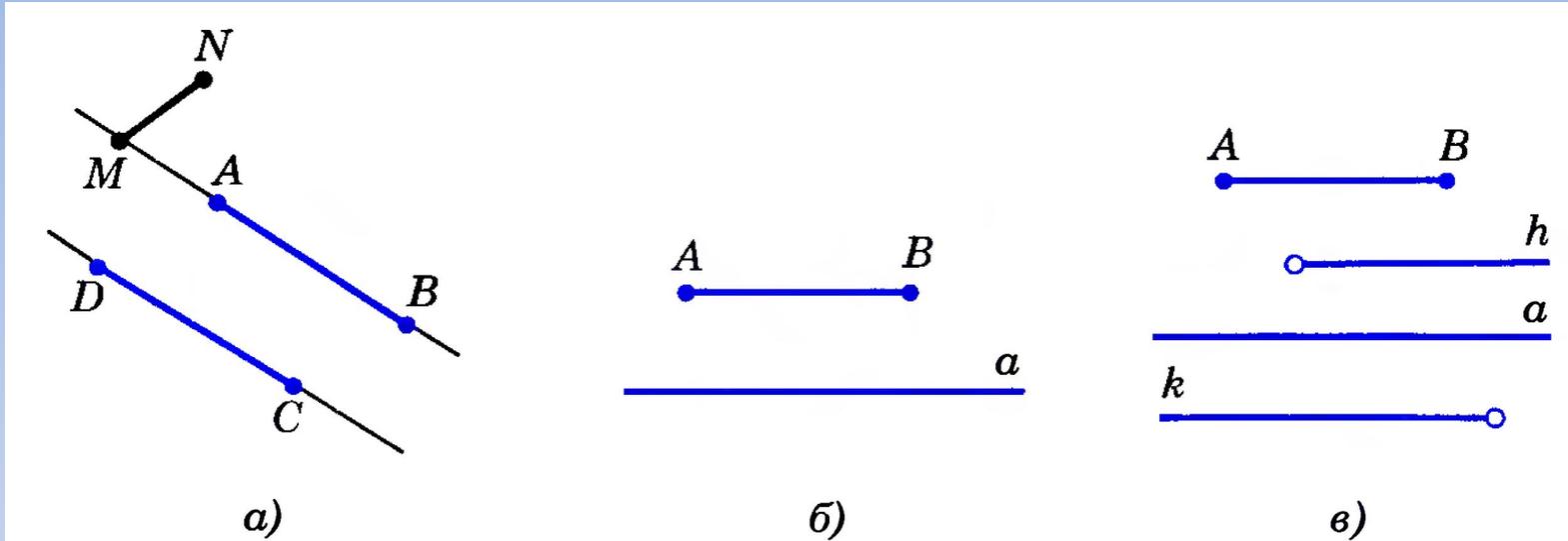


## Определение

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

Параллельность прямых  $a$  и  $b$  обозначают так:  **$a \parallel b$**

Два отрезка называются параллельными, если они лежат на параллельных прямых

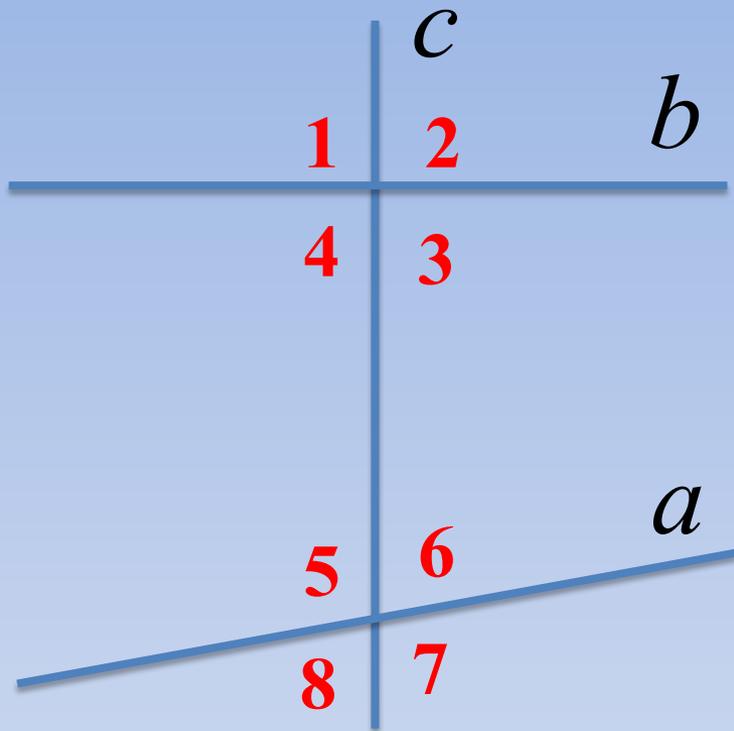


Два отрезка называются параллельными, если они лежат на параллельных прямых.

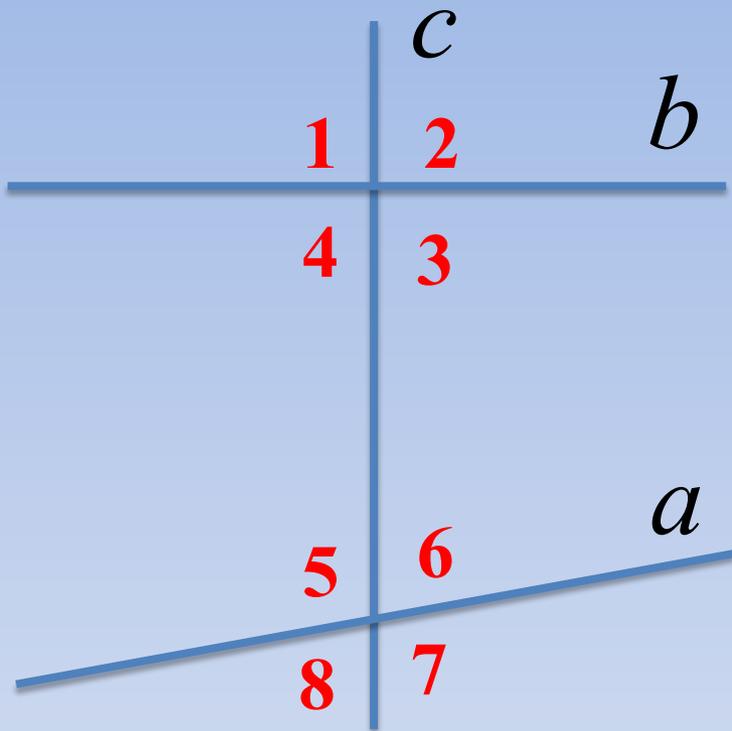
**AB||CD**

MN и CD не параллельны

Аналогично определяется параллельность отрезка и прямой (б), луча и прямой, отрезка и луча, двух лучей (в).



Прямая  $c$  называется секущей по отношению к прямым  $a$  и  $b$ , если она пересекает их в двух точках. При пересечении прямых  $a$  и  $b$  секущей  $c$  образуется восемь углов  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$ .



Пары этих углов имеют специальные названия:

- ✓ **накрест лежащие углы:**  
3 и 5, 4 и 6;
- ✓ **односторонние углы:** 4 и 5, 3 и 6;
- ✓ **соответственные углы:**  
1 и 5, 4 и 8, 2 и 6, 3 и 7.

# Упражнения

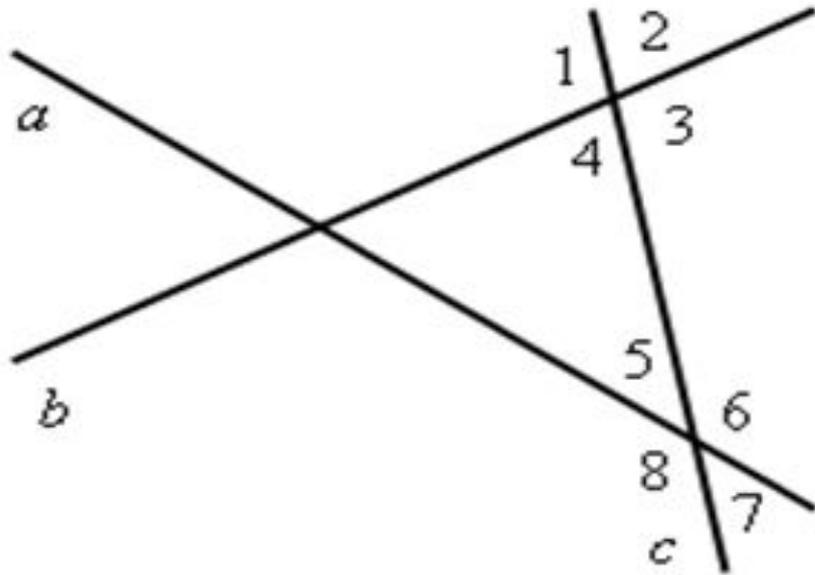


Рис. 1

1. Выполнить рисунок 1 в тетради.
2. Выписать все пары углов:
  - ✓ накрест лежащих;
  - ✓ соответственных;
  - ✓ односторонних.

# Упражнения

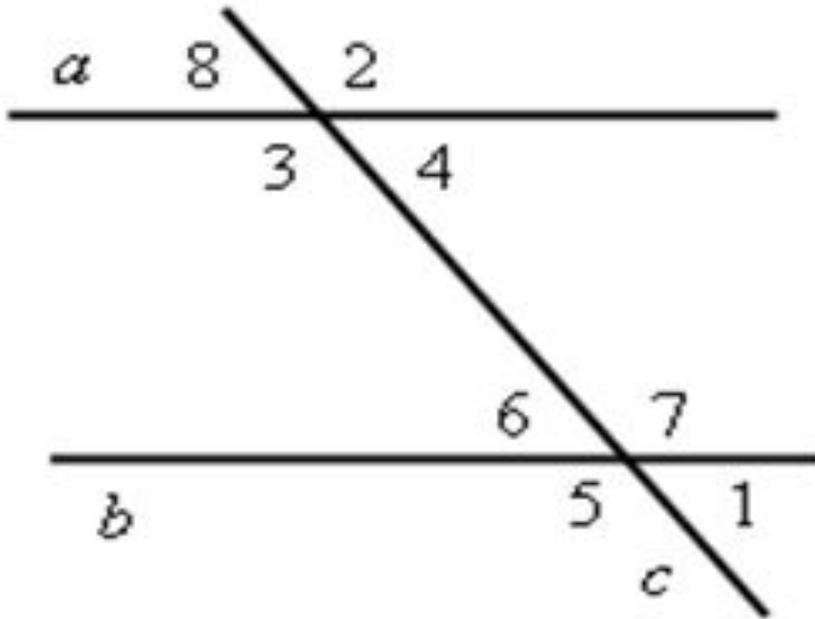
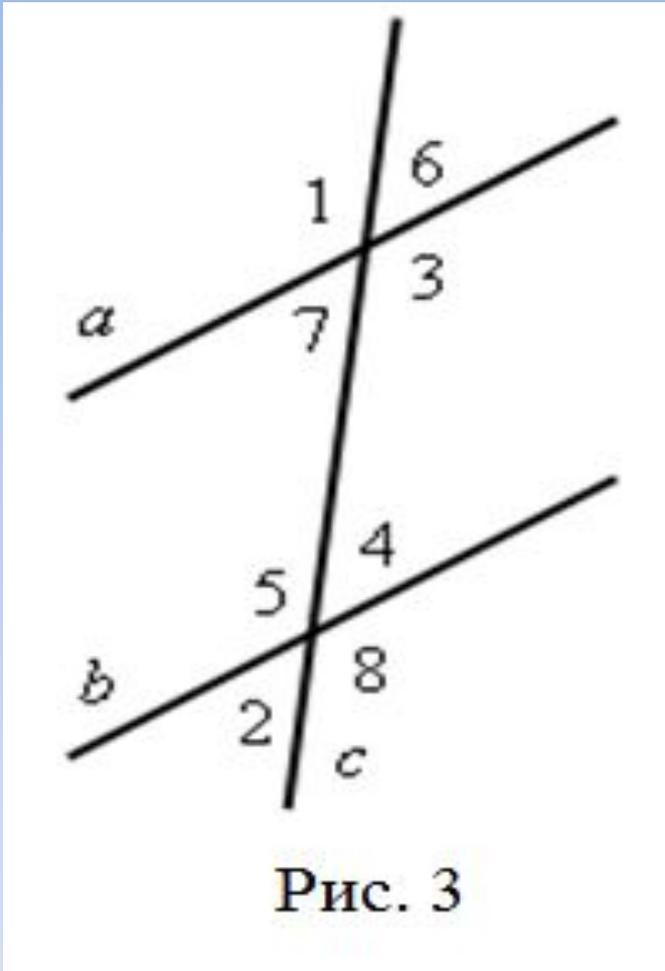


Рис. 2

1. Выполнить рисунок 1 в тетради.
2. Выписать все пары углов:
  - ✓ накрест лежащих;
  - ✓ соответственных;
  - ✓ односторонних.

# Упражнения



1. Выполнить рисунок 1 в тетради.
2. Выписать все пары углов:
  - ✓ накрест лежащих;
  - ✓ соответственных;
  - ✓ односторонних.

## Задание на с/п

Пункты 24, 25 (1); №№ 194, 195.