

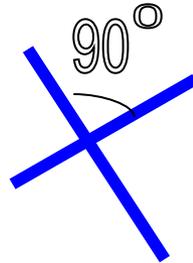
**ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ И
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ
ПРЯМЫЕ**



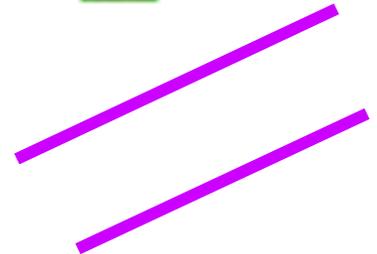
Прямой угол – это угол в 90 градусов.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

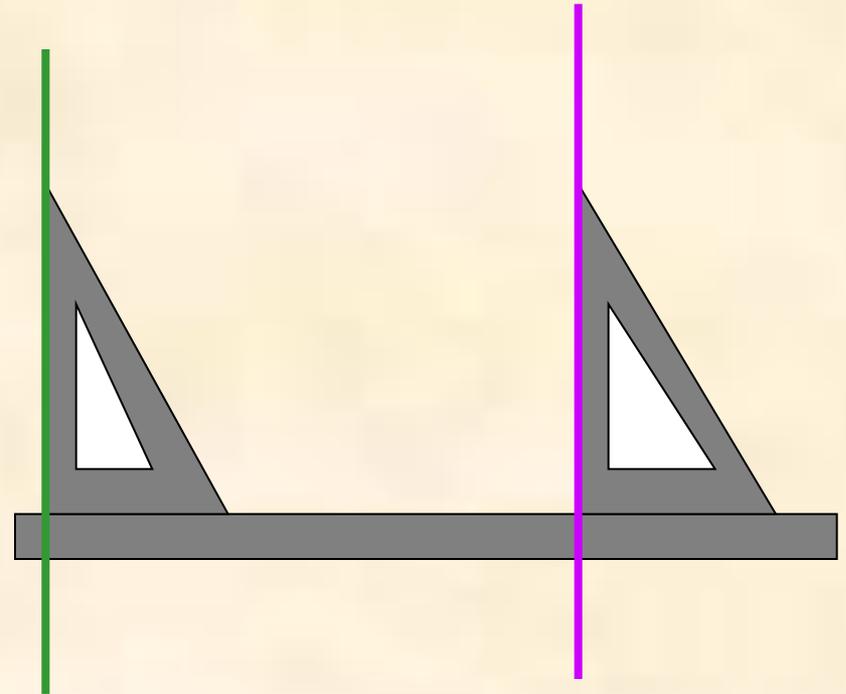
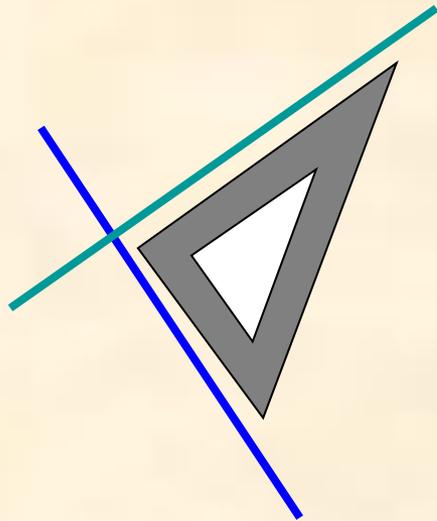
- **ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ** – это прямые, образующие при пересечении прямые углы.



- **ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ** – это две непересекающиеся прямые на плоскости.



Как построить прямые



**ПРЯМЫЕ
на плоскости**

Пересекающиеся
под углом неравным
90 градусов

параллельные

перпендикулярные

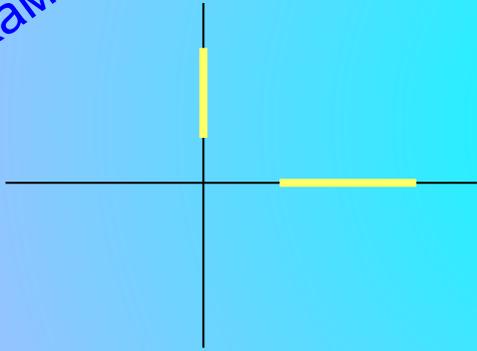
ОБОЗНАЧАЮТСЯ

$AB \parallel MN$

$AB \perp MN$



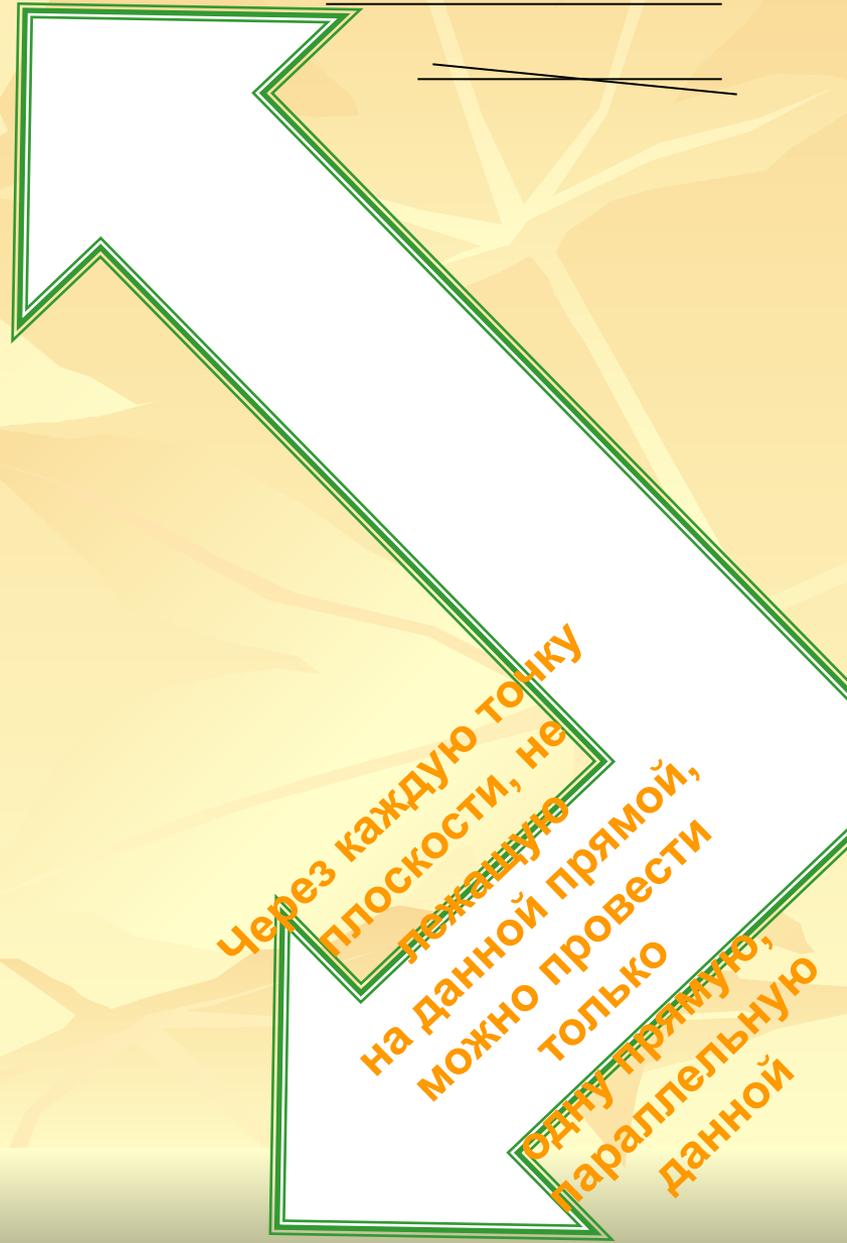
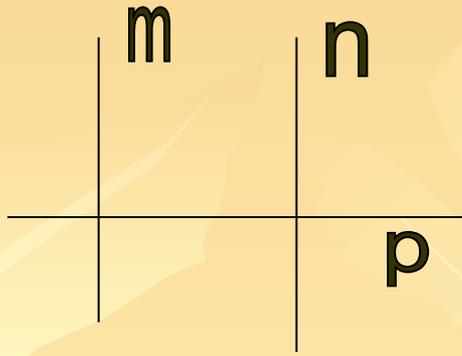
Отрезки (или лучи), лежащие на перпендикулярных прямых, называют перпендикулярными отрезками (лучами).



Отрезки (или лучи), лежащие на параллельных прямых, называют параллельными отрезками (лучами).



СВОЙСТВА

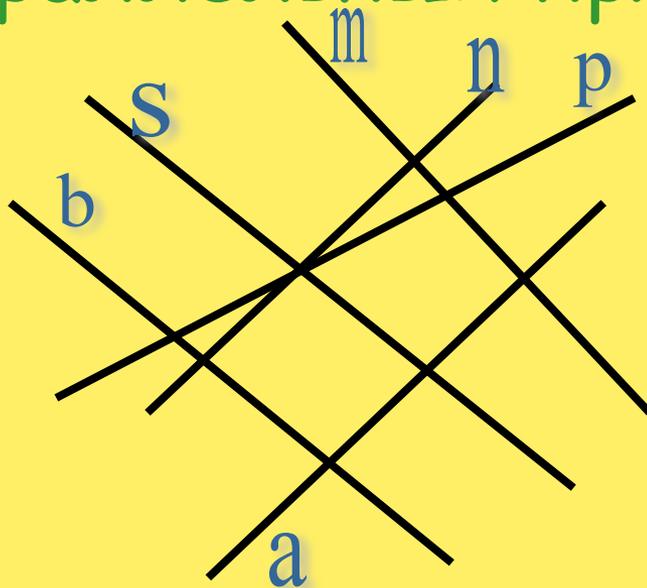


Если две прямые
в плоскости
перпендикулярны
третьей прямой,
то они
параллельны

Через каждую точку
плоскости, не
лежущую
на данной прямой,
можно провести
только
одну прямую,
параллельную
данной

ЗАДАНИЕ

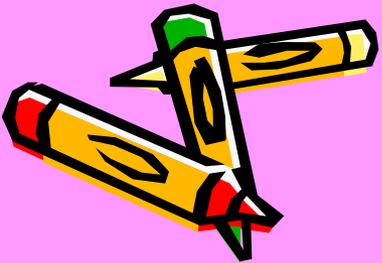
- ❖ Выписать пары перпендикулярных и параллельных прямых.



OTBET



- ✓ b || s
- ✓ n || p
- ✓ s ⊥ n
- ✓ b ⊥ n
- ✓ s ⊥ a
- ✓ b ⊥ a





ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА



1. Построить две перпендикулярные прямые, обозначить и записать.
2. Построить прямоугольник, обозначить его и записать все пары перпендикулярных и параллельных отрезков.
3. Начертить 5 параллельных прямых.
4. Начертить прямую, поставить на ней три точки А, В и С, провести через эти точки прямые, перпендикулярные данной.
5. Построить треугольник и провести через каждую вершину прямую, параллельную противоположной стороне.
6. Приведите 6 примеров букв русского алфавита, содержащих параллельные или перпендикулярные отрезки (например: Т, Н, П)