

Параллельные и перпендикулярные прямые

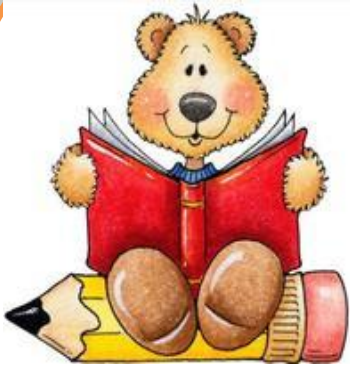


Параллельные прямые

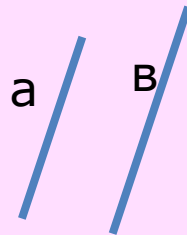


Название параллельных прямых произошло от греческого слова «**параллелой**», которое означает «**рядом идущие**».

Для обозначения параллельности двух прямых древнегреческие математики использовали знак «**=**». Но после того, как в 18 веке стали использовать знак равенства, параллельность стали обозначать с помощью знака **||**.



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



В жизни часто встречается понятие параллельности



**При строительстве зданий
строго учитывается
понятие параллельности**

**Самый наглядный пример
параллельности вокруг нас**



Железнодорожное полотно

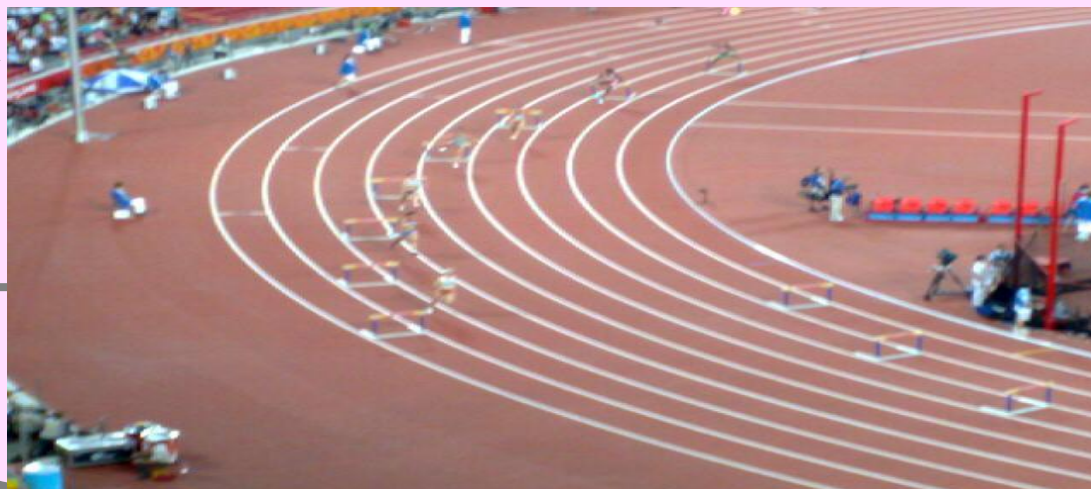


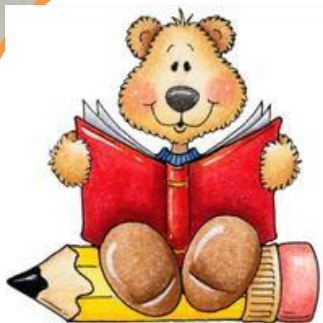
Железнодорожное полотно
© Крупнов Денис / Фотобанк Лори





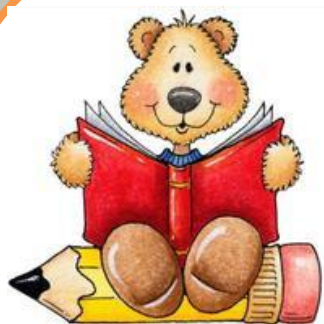
Беговые дорожки





Дорожки для плавания





Метро

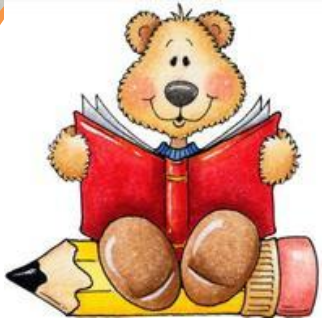




Все эти устройства помогают нам в повседневной жизни.
Но свойство параллельных прямых используется гораздо шире

Только глазом поведешь
И примеров сразу уйму
Ты вокруг себя найдёшь.

ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ

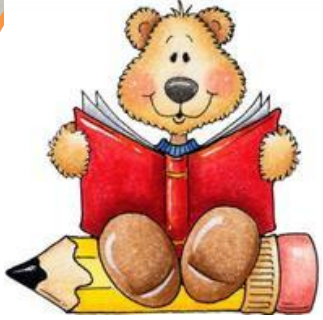


Перпендикулярные прямые – это прямые,
образующие при пересечении прямой

угол.

90°

Two blue lines intersect at a right angle. The angle is labeled with 90° .



С древних пор строители проверяли перпендикулярность стены основанию дома с помощью отвеса, то есть грузика на веревке. Отсюда и произошло название перпендикуляра: латинское “перпендикулярис” означает “отвесной”. Чтобы построить перпендикуляр к прямой, достаточно построить прямой угол

.



Башенный кран





Линии пересечения стен по отношению
к плоскости пола и т.д.

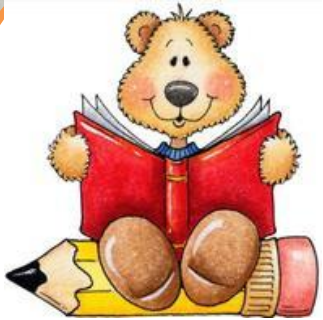




Также расположены колонны здания по отношению к плоскости фундамента.



Гипотеза



Без параллельных и перпендикулярных
прямых невозможна наша жизнь!