

Урок 19. Взаимное расположение прямых линий. Перпендикулярные, параллельные прямые и их построение

В этом уроке вы узнаете: каким может быть взаимное
расположение прямых

План самостоятельной работы с материалом урока

1. Прочитай теоретический материал
2. Выполни задания

Теоретический материал

Параллельность и перпендикулярность

- Параллельные и перпендикулярные прямые играют очень большую роль в жизни человека: особенности их взаимного расположения используют в строительстве, технике, искусстве.
- Теория параллельных занимает одно из центральных мест в науке «геометрия».
- Именно свойства параллельных прямых определяют основные свойства изучаемого нами пространства.

- Рассматривая основные геометрические фигуры, среди всех углов мы выделили прямой угол, равный 90 градусов.
- Изобразим прямой угол и продолжим его стороны за вершину.

Две прямые,
пересекающиеся
под прямым углом (90°),
называются
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ

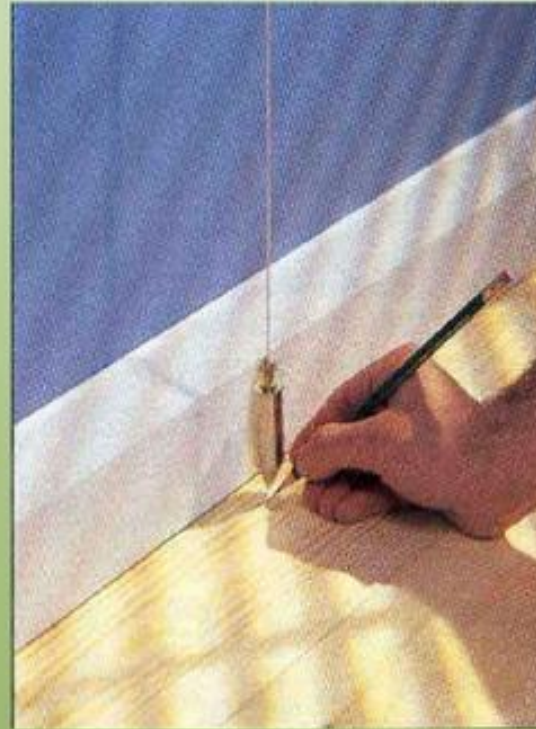


Историческая справка

Название перпендикуляр произошло от латинского слова “перпендикулярис”, т. е. “отвесной”.

С древних пор строители проверяли перпендикулярность стены основанию дома с помощью отвеса, то есть грузика на веревке.

Строительный инструмент.



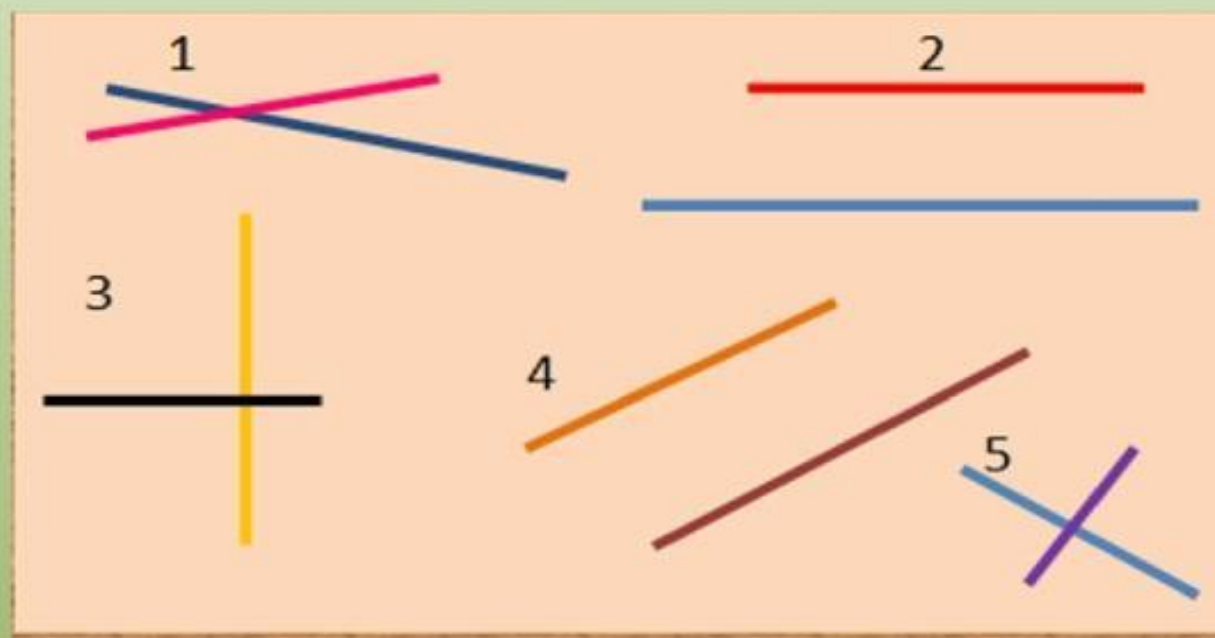
Историческая справка

Название «параллельные прямые» произошло от греческого слова «параллелой», которое означает «рядом идущие», «друг подле друга проведенные»



Эвклид (III век до н. э.)

Какие линии можно увидеть на рисунке?



В жизни мы часто встречаемся с понятием параллельности.



При строительстве зданий
строго учитывается
понятие параллельности

Самый наглядный пример
параллельности прямых –
железнодорожное полотно



**В жизни мы часто встречаемся с
понятие параллельности.**



**Еще один пример применения параллельных
прямых – это эскалатор.**



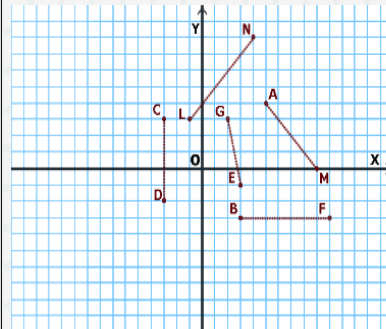
Задания.

[Главная](#)
[5 класс](#)
[6 класс](#)
[Контакты](#)
[Скачать](#)

Правила. Перпендикулярные прямые

Задание 1

Перпендикулярные прямые. Математика 6 класс.



Выбери, перпендикулярные отрезки.

Первая пара отрезков: ☐ AM ☐ BF ☐ LN ☐ CD ☐ EG

Вторая пара отрезков: ☐ AM ☐ BF ☐ LN ☐ CD ☐ EG [Проверить](#)

[Голосование за](#)

Перпендикулярные прямые. Математика 6 класс.

[Предыдущая тема](#)

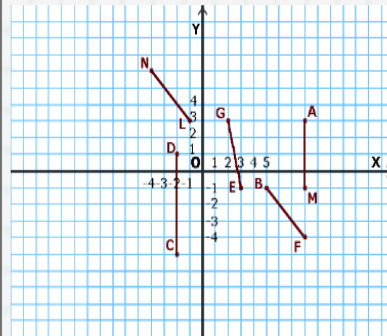
[Следующая тема](#)

[Главная](#)
[5 класс](#)
[6 класс](#)
[Контакты](#)
[Скачать](#)

Правила. Параллельные прямые

Задание 1

Параллельные прямые. Математика 6 класс.



Выбери, параллельные отрезки.

Первая пара отрезков: ☐ AM ☐ BF ☐ LN ☐ CD ☐ EG

Вторая пара отрезков: ☐ AM ☐ BF ☐ LN ☐ CD ☐ EG [Проверить](#)

Голосование за

Параллельные прямые. Математика 6 класс.

[Предыдущая тема](#)

[Оглавление](#)

Окружность, ее э...т... ^

