

Перпендикулярные прямые

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Тема знакомит с важнейшим геометрическим понятием - перпендикулярными прямыми. Мы узнаем, как их распознавать, строить и обозначать, а также поймём, почему это свойство повсюду в окружающем мире.

Опора

- Если две прямые перпендикулярны, то при их пересечении образуются четыре прямых угла.
- Через точку, лежащую на прямой, можно провести только одну прямую, перпендикулярную данной.
- Через точку, не лежащую на прямой, также можно провести только одну прямую, перпендикулярную данной.
- Перпендикулярные прямые не могут быть параллельными - они обязательно пересекаются.
- Для построения перпендикуляра к прямой через точку используют угольник: прикладывают его прямой угол к точке и проводят линию вдоль одной из сторон.
- Перпендикулярные прямые - это прямые, которые пересекаются под прямым углом.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Перпендикулярные прямые».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

условие	-----	правило
пример	-----	ответ
ошибка	-----	исправление
проверка	-----	способ

Соответствия: А-___ Б-___ В-___ Г-___

3. Схема: условие $\rightarrow$ шаги решения $\rightarrow$ ответ - подпишите по теме «Перпендикулярные прямые».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

4. Дайте определение: что такое «Перпендикулярные прямые»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Если две прямые перпендикулярны, то при их пересечении образуются четыре прямых угла.» - поясните.

Краткий ответ
