

Свойства параллельных прямых

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Тема раскрывает, какие углы образуются при пересечении двух параллельных прямых секущей, и как эти углы связаны между собой. Мы узнаем, как, зная один угол, находить остальные, и почему параллельные прямые так важны в геометрии и жизни.

Опора

- Если $a \parallel b$ и c - секущая, то накрест лежащие углы равны: $\angle 3 = \angle 5$, $\angle 4 = \angle 6$.
- Если $a \parallel b$ и c - секущая, то соответственные углы равны: $\angle 1 = \angle 5$, $\angle 2 = \angle 6$, $\angle 3 = \angle 7$, $\angle 4 = \angle 8$.
- Если $a \parallel b$ и c - секущая, то сумма односторонних углов равна 180° : $\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$, $\angle 3 + \angle 6 = 180^\circ$.
- Аксиома параллельности: через точку, не лежащую на прямой, можно провести не более одной прямой, параллельной данной.
- Если две прямые параллельны третьей, то они параллельны между собой.
- Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Свойства параллельных прямых».

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 -> шаги решения -> ответ - подпишите по теме «Свойства параллельных прямых».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

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

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Если $a \parallel b$ и c - секущая, то накрест лежащие углы равны: $\angle 3 = \angle 5$, $\angle 4 = \angle 6$.» - поясните.

Краткий ответ
