

Признаки параллелограмма

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Тема посвящена признакам параллелограмма - условиям, по которым можно утверждать, что данный четырёхугольник является параллелограммом. Это важный инструмент для доказательства многих геометрических утверждений и решения задач.

Опора

- Признак 1: Если в четырёхугольнике противоположные стороны равны, то этот четырёхугольник - параллелограмм.
- Признак 2: Если в четырёхугольнике две противоположные стороны равны и параллельны, то этот четырёхугольник - параллелограмм.
- Признак 3: Если в четырёхугольнике диагонали точкой пересечения делятся пополам, то этот четырёхугольник - параллелограмм.
- Признак 4: Если в четырёхугольнике противоположные углы равны, то этот четырёхугольник - параллелограмм.
- Для доказательства признаков обычно проводят диагональ и используют признаки равенства треугольников.
- Параллелограмм - это четырёхугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Признаки параллелограмма».

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 «Признаки параллелограмма».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Параллелограмм»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Признак 1: Если в четырёхугольнике противоположные стороны равны, то этот четырёхугольник - параллел...» - поясните.

Краткий ответ
