

Многоугольники. Выпуклый многоугольник

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Мы начинаем изучать многоугольники - фигуры, которые окружают нас повсюду: от паркета до пчелиных сот. В этой теме мы узнаем, что такое многоугольник, какие они бывают, и почему выпуклые многоугольники - самые «правильные» и удобные для изучения.

Опора

- Многоугольник с n вершинами называется n -угольником (например, треугольник - 3-угольник, четырёхугольник - 4-угольник).
- Сумма внутренних углов выпуклого n -угольника вычисляется по формуле: $(n-2) \cdot 180^\circ$.
- Число диагоналей выпуклого n -угольника равно $n \cdot (n-3)/2$.
- В выпуклом многоугольнике каждая диагональ лежит внутри многоугольника.
- Если хотя бы один угол многоугольника больше 180° , то он невыпуклый.
- Многоугольник - это фигура, состоящая из отрезков, соединённых последовательно, при этом соседние отрезки не лежат на одной прямой.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Многоугольники.

Выпуклый многоугольник».

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...)

