

Урок 29. Геометрические фигуры

Математика, 1 класс (подробный курс) · ~30 минут

Чему научишься

- Различать точку, прямую и кривую линию, отрезок и луч.
- Узнавать треугольник, квадрат и прямоугольник.
- Считать стороны и углы фигур.

Давай разберёмся

Точка — самый маленький значок в геометрии. Это просто след от карандаша. Точки часто обозначают буквами: точка А, точка В.

Линии бывают разные.



прямая линия



кривая линия

Прямая линия ровная, её можно вести в обе стороны без конца. **Кривая линия** изгибается.

Отрезок — это часть прямой с **двумя** концами. Его можно измерить.

Луч — это часть прямой, у которой есть начало, но **нет конца** с одной стороны: он уходит и уходит без остановки (как луч солнца).



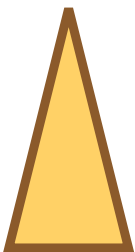
отрезок (2 конца)



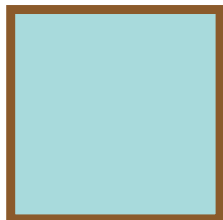
луч (1 начало, без конца)

💡 **Запомни:** у **отрезка** два конца, у **луча** один конец (начало), а **прямую** можно продолжать в обе стороны.

Фигуры из отрезков. Если соединить отрезки, получаются фигуры.



треугольник



квадрат



прямоугольник

- **Треугольник** — у него **3 стороны** и **3 угла**.
- **Квадрат** — у него **4 стороны** и **4 угла**, и все стороны **одинаковые**.
- **Прямоугольник** — тоже **4 стороны** и **4 угла**, но стороны разные: две длинные и две короткие (бывает и квадрат — это особый прямоугольник).

⚠️ **Не путай:** у квадрата все четыре стороны равны, а у прямоугольника две стороны длинные, две короткие. Квадрат — это «ровный» прямоугольник.

🤔 **Интересно:** оглядись вокруг! Окно — прямоугольник, крыша домика — треугольник, плитка на полу — квадрат. Геометрия повсюду.



Разбор примеров

Пример 1. Сколько сторон у треугольника? У треугольника **3 стороны** (и 3 угла).

Пример 2. Сколько углов у квадрата? У квадрата **4 угла**.

Пример 3. Чем луч отличается от отрезка? У отрезка два конца, а у луча только начало, конца нет (он бесконечный).

Пример 4. Какая фигура: 4 стороны, две длинные и две короткие? Это **прямоугольник**.

Пример 5. У какой фигуры все стороны равны и углов четыре? Это **квадрат**.



Устный счёт

1. Сколько сторон у квадрата?
2. Сколько углов у треугольника?
3. У какой фигуры 3 стороны?
4. У отрезка сколько концов?
5. У луча сколько концов?
6. Сколько углов у прямоугольника?
7. У какой фигуры все стороны одинаковые?



Запомни

- Точка — маленький след; линии бывают прямые и кривые.
- Отрезок — 2 конца, луч — 1 начало (без конца), прямую тянут в обе стороны.
- Треугольник — 3 стороны и 3 угла.
- Квадрат и прямоугольник — 4 стороны и 4 угла; у квадрата все стороны равны.



Задания

1. Назови фигуру с тремя сторонами и тремя углами.
2. Сколько сторон у прямоугольника? Сколько углов?
3. Чем отрезок отличается от луча?
4. Чем квадрат отличается от прямоугольника?
5. Какие линии нарисованы: прямая или кривая? (а) ровная палочка; (б) изогнутая змейка.
6. Сосчитай: сколько всего углов у одного треугольника и одного квадрата вместе?
7. Сколько всего сторон у двух треугольников?
8. Найди вокруг себя предмет в форме прямоугольника. Назови его.
9. У фигуры 4 стороны, и все они равны. Что это за фигура?
10. ★ Из скольких отрезков состоит граница квадрата? А граница треугольника? На сколько отрезков больше у квадрата?