

Плоскость, прямая, луч, угол

Точки, прямые, лучи и углы — базовые геометрические объекты, из которых строятся чертежи.

1 Точка, прямая, плоскость

ОПРЕДЕЛЕНИЕ
Прямая

Прямая не имеет ни начала, ни конца. Через две разные точки можно провести одну прямую.

Коротко о фигурах

Объект	Как представить
Точка	маленькая отметка
Прямая	идёт бесконечно в обе стороны
Плоскость	лист бумаги без края

2 Луч

ОПРЕДЕЛЕНИЕ
Луч

Луч имеет начало и продолжается бесконечно в одну сторону. Например, луч OA начинается в точке O и идёт через точку A .

3 Угол

ОПРЕДЕЛЕНИЕ
Части угла

Угол образуют два луча с общим началом. Общее начало — вершина угла, лучи — стороны угла.

РАЗБОР ПРИМЕРА

Обозначение угла

Угол с вершиной O и сторонами OA и OB .

1 Вершину угла пишут в середине обозначения.

2 **КЛЮЧЕВОЙ ШАГ**

Получаем $\angle AOB$.

ОТВЕТ $\angle AOB$

✓ Упражнения с ответами

1

Как называется часть прямой, у которой есть начало и нет конца?

Ответ: луч

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
Это луч.

2

Стороны угла — это:

✓ два луча с общим началом

✗ две окружности

✗ две таблицы

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
Угол образуют два луча с общим началом.

3

Сколько градусов в развёрнутом угле?

Ответ: 180

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
Развёрнутый угол равен 180° .

4

Как называется общее начало сторон угла?

Ответ: вершина

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
Общее начало сторон угла — вершина.

5

Что верно про прямую?

✗ У неё два конца

✓ Она бесконечна в обе стороны

✗ Она всегда замкнута

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
Прямая не имеет концов.