



Параллельные и перпендикулярные прямые

У прямой линии нет ни начала ни конца, то есть она бесконечна. Существует возможность начертить только ее часть.

Найди прямые линии





Параллельные
прямые



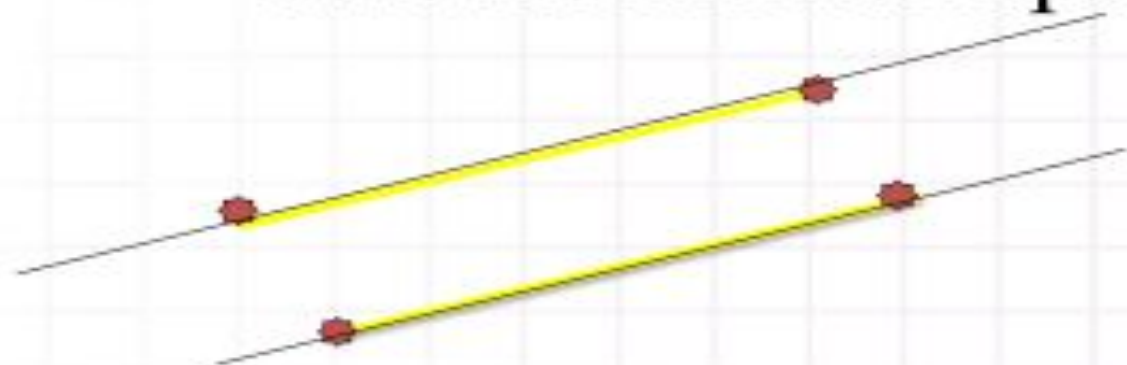
определение

- Две непересекающиеся прямые на плоскости называются параллельными прямыми

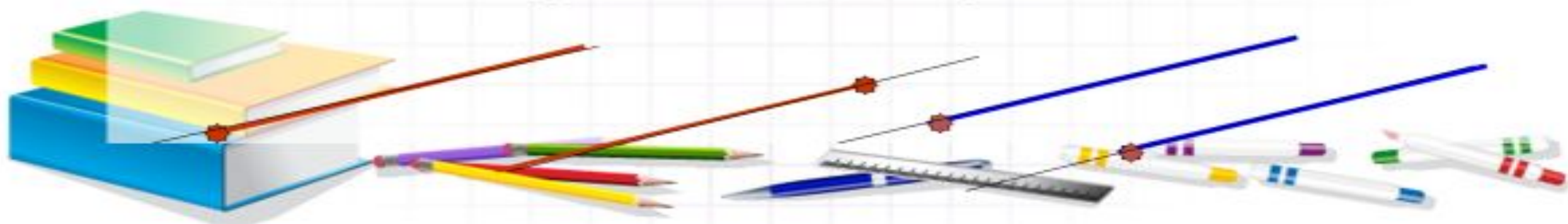


Параллельные отрезки, лучи

- Отрезки называются параллельными, если они лежат на параллельных прямых



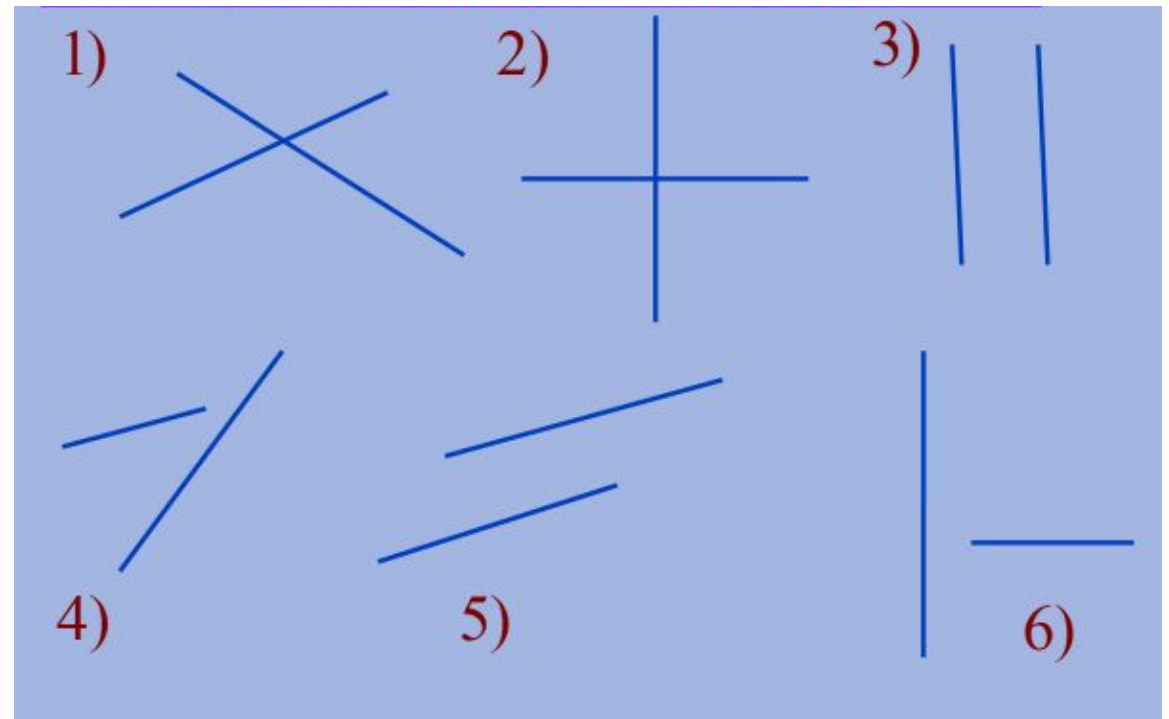
- Лучи называются параллельными, если они лежат на параллельных прямых



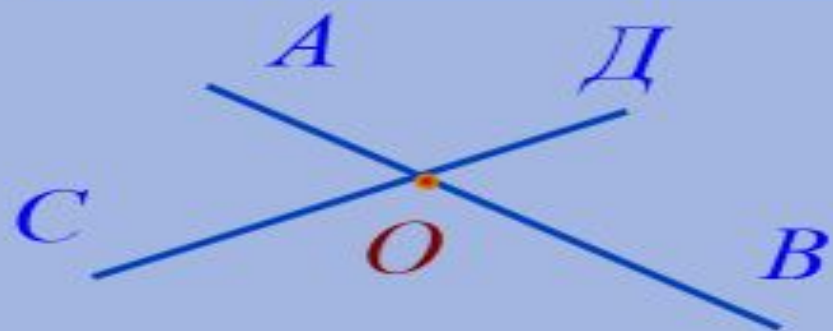
Параллельные отрезки вокруг нас



**Разделите пары
прямых на группы.
По какому признаку
вы разделили
фигуры?**



ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ



$$AB \cap CD = O$$

НЕПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ



СОВПАДАЮЩИЕ

Задание

1. Начертите прямой угол AOB .

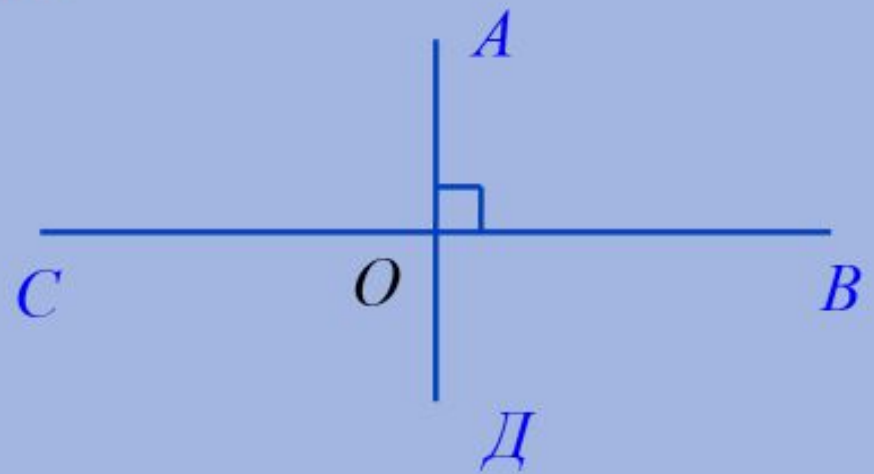
2. Постройте луч OD , который является дополнительным к лучу OA ;

луч OC , который является дополнительным к лучу OB .

3. Запишите названия получившихся прямых углов.

проверка

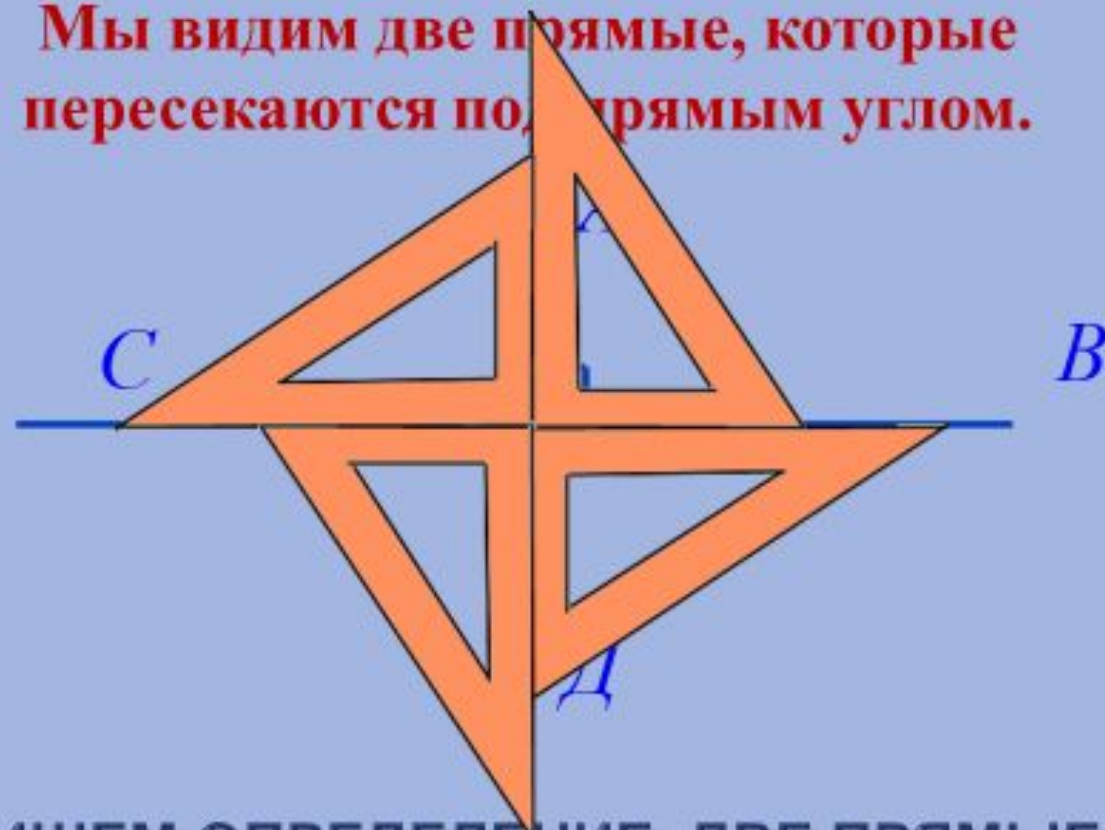
получим



Что же мы видим еще, кроме 4-х прямых углов?

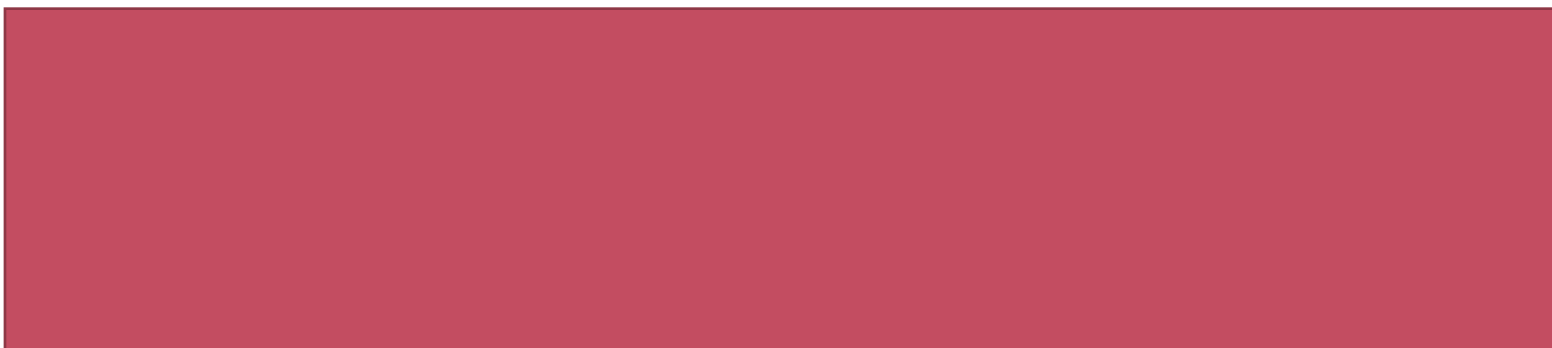
Правильно!

**Мы видим две прямые, которые
пересекаются под прямым углом.**



**ЗАПИШЕМ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: ДВЕ ПРЯМЫЕ,
ОБРАЗУЮЩИЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПРЯМЫЕ
УГЛЫ, НАЗЫВАЮТ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ.**

На рисунке изображена картина в рамке. Длина полотна без рамки 0,7 м, а ее ширина без рамки 0,3 м. Определите примерную площадь картины с рамкой в метрах квадратных (с точностью до десятых).



Найдите значение выражения
 $x - 2(x + 5)$ при $x = -7$.



Вычислите

$$7 \cdot 2\frac{6}{7} + \frac{53}{12} : \left(\frac{7}{9} - \frac{9}{4} \right).$$

Решение

$$\frac{7}{9} - \frac{9}{4} = \frac{28 - 81}{36} = -\frac{53}{36};$$

$$\frac{53}{12} : \left(-\frac{53}{36}\right) = -\frac{53 \cdot 36}{12 \cdot 53} = -3;$$

$$7 \cdot 2\frac{6}{7} = \frac{7 \cdot 20}{7} = 20;$$

$$20 - 3 = 17.$$