

# Точки, прямые, отрезки



Демонстрационный материал

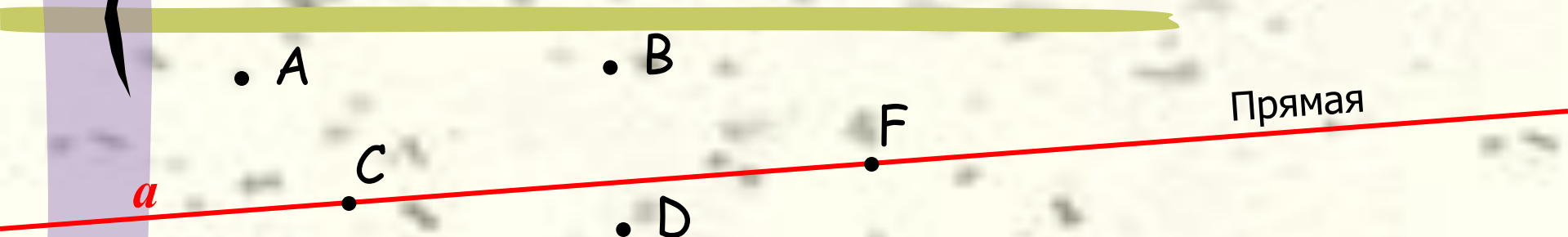
7 класс

# Содержание

---

- Точки и прямые
- Прямые и отрезки
- Отрезки.

# Точки и прямые



Точки обозначают большими латинскими буквами

Прямые обозначают малыми латинскими буквами  
или двумя большими: прямая  $a$ ; прямая  $CF$ .

Точки  $C$  и  $F$  лежат на прямой  $a$

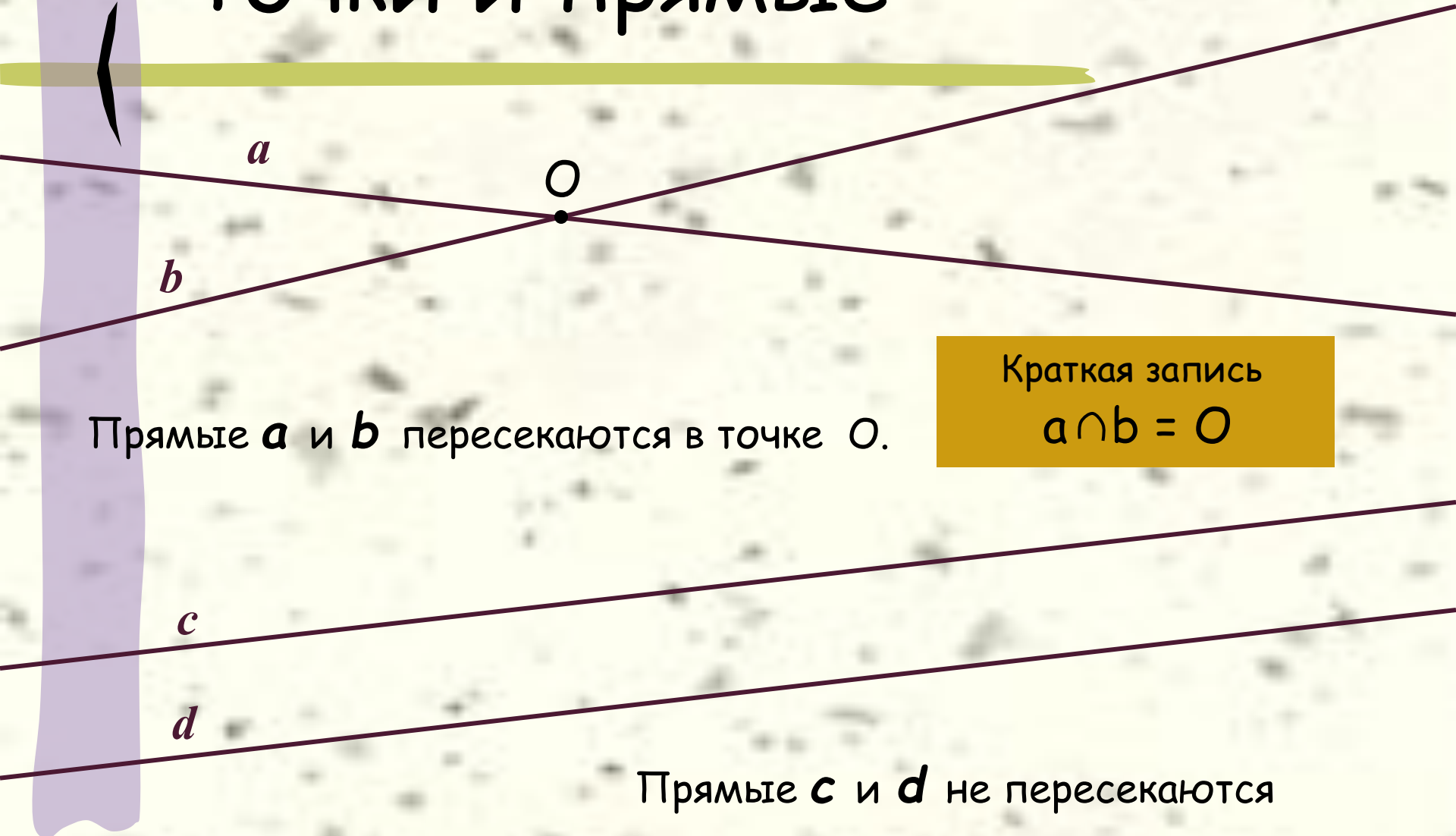
Точки  $A$ ,  $B$  и  $D$  не лежат на прямой  $a$

Краткая запись

$$C \in a, F \in a$$

$$A \notin a, B \notin a, D \notin a$$

# Точки и прямые



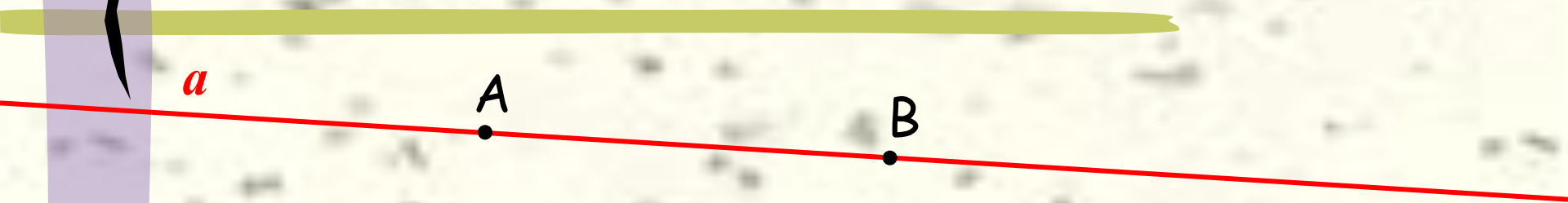
Прямые  $a$  и  $b$  пересекаются в точке  $O$ .

Краткая запись

$$a \cap b = O$$

Прямые  $c$  и  $d$  не пересекаются

# Прямые и отрезки



Через любые две точки можно провести прямую, и притом только одну



Часть прямой, ограниченная двумя точками, называется отрезком

PK - отрезок

Точка P - начало отрезка, точка K - конец отрезка

# Прямые и отрезки



Все точки отрезка  $AB$  принадлежат прямой  $a$

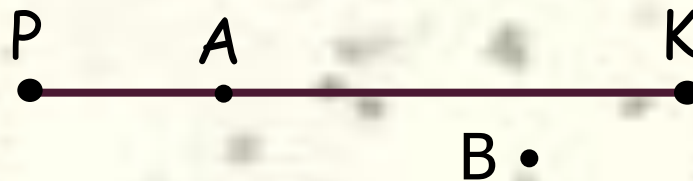
Прямая  $b$  пересекает отрезок  $AB$  в точке  $A$

Прямая  $c$  пересекает отрезок  $AB$  в точке  $B$

Прямая  $l$  пересекает отрезок  $AB$  в точке  $M$

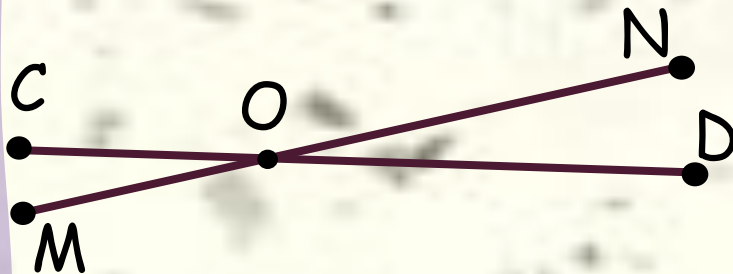
Прямая  $n$  и отрезок  $AB$  не имеют общих точек

# Отрезки



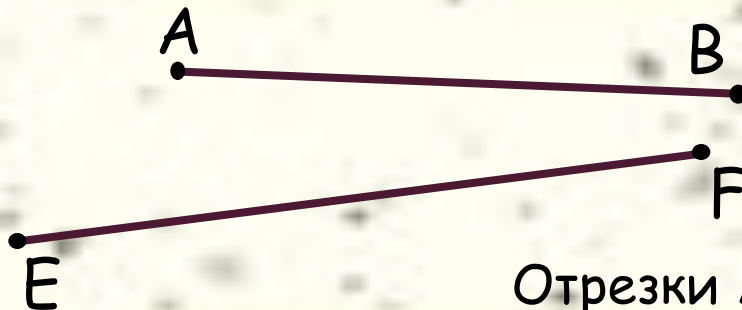
$A \in PK$

$B \notin PK$



$O \in CD, O \in MN$

$CD \cap MN = O$



Отрезки AB и EF не имеют общих точек

