

# Геометрия

## 7 класс



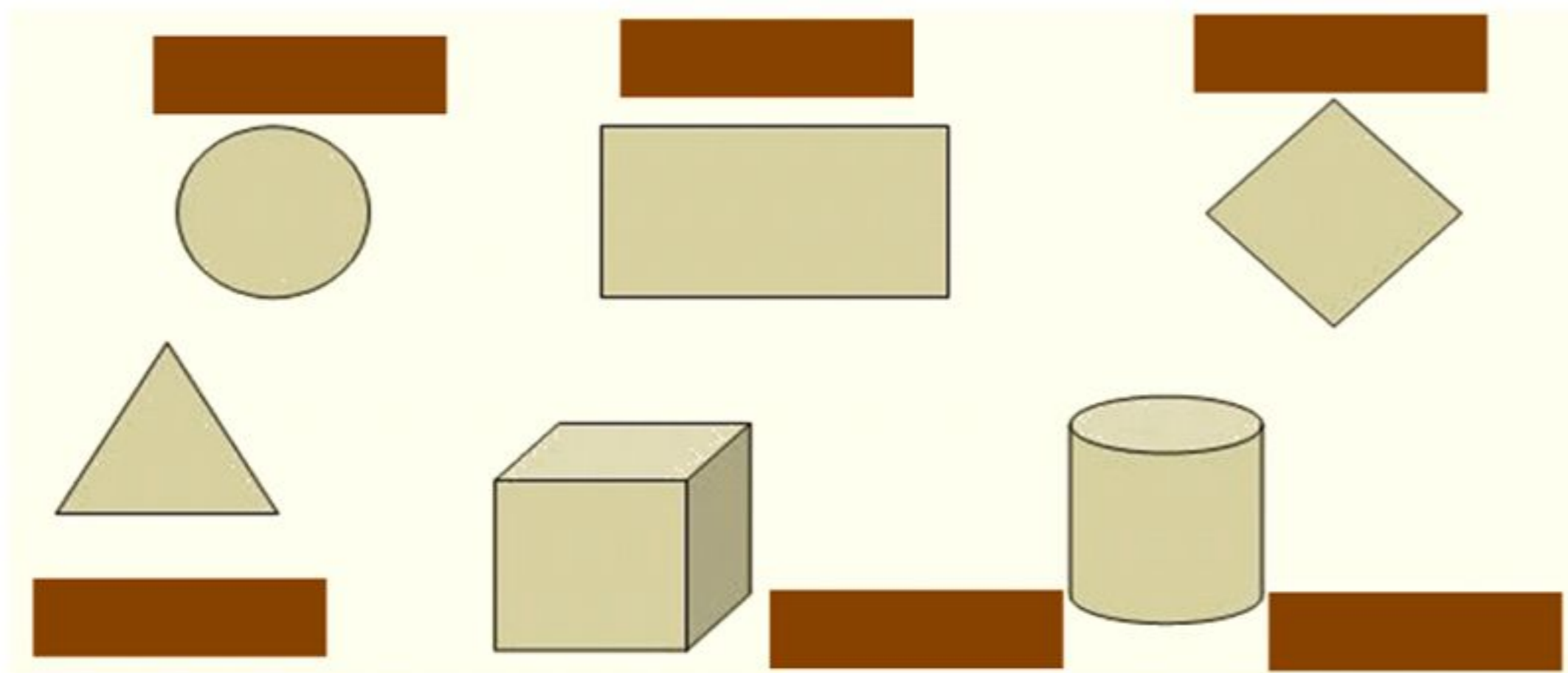
*Начальные понятия  
и аксиомы геометрии*

## *Что изучает геометрия?*

Геометрия- наука  
о свойствах геометрических фигур.

*Примеры  
геометрических фигур*

*Подпиши названия фигур*



# *Школьный курс геометрии*



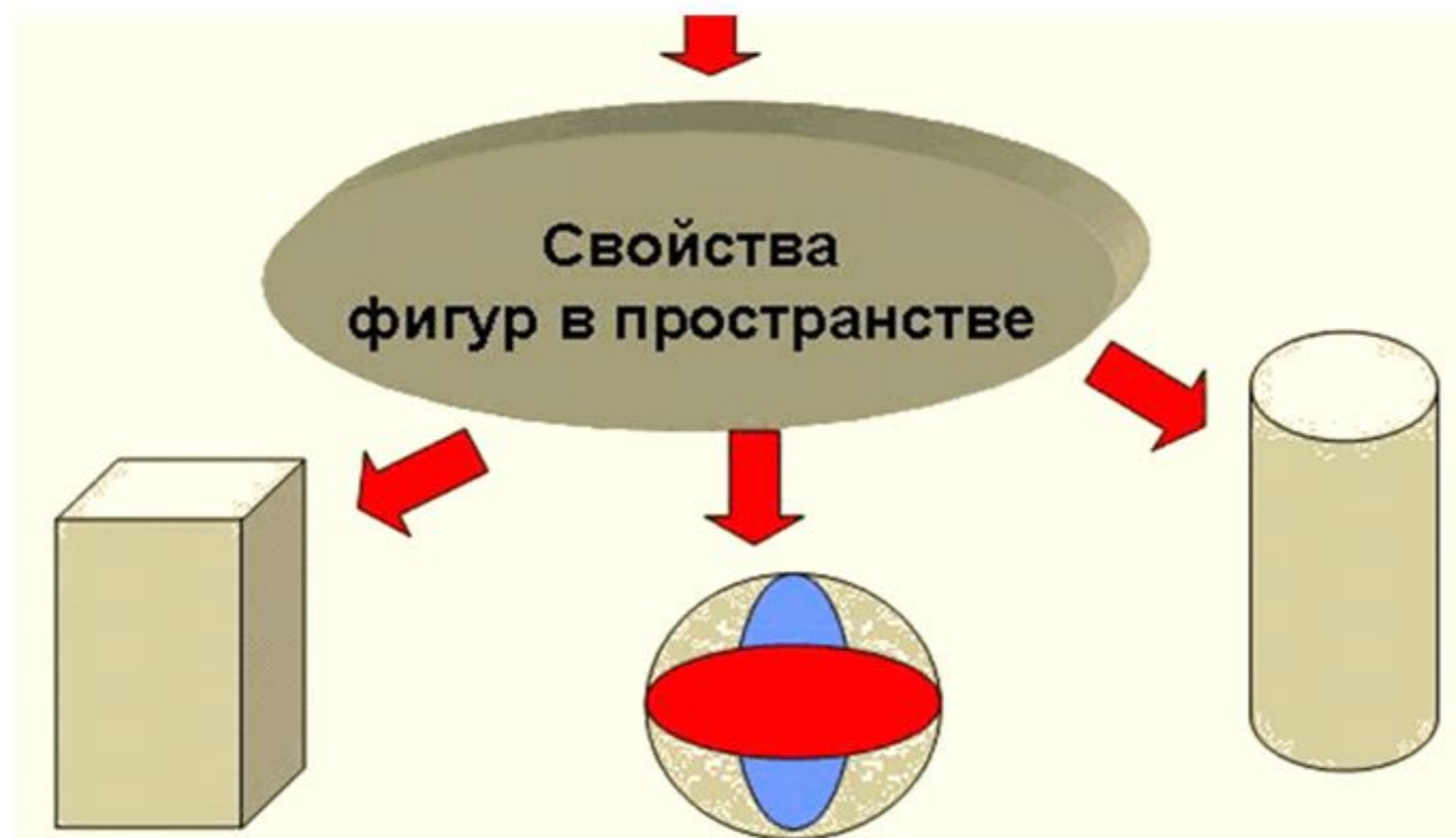
Планиметрия

Стереометрия

# Планиметрия



# Стереометрия





# *Теорема*

утверждение,  
требующее доказательства







# *Аксиома*

утверждение,  
не требующее доказательства

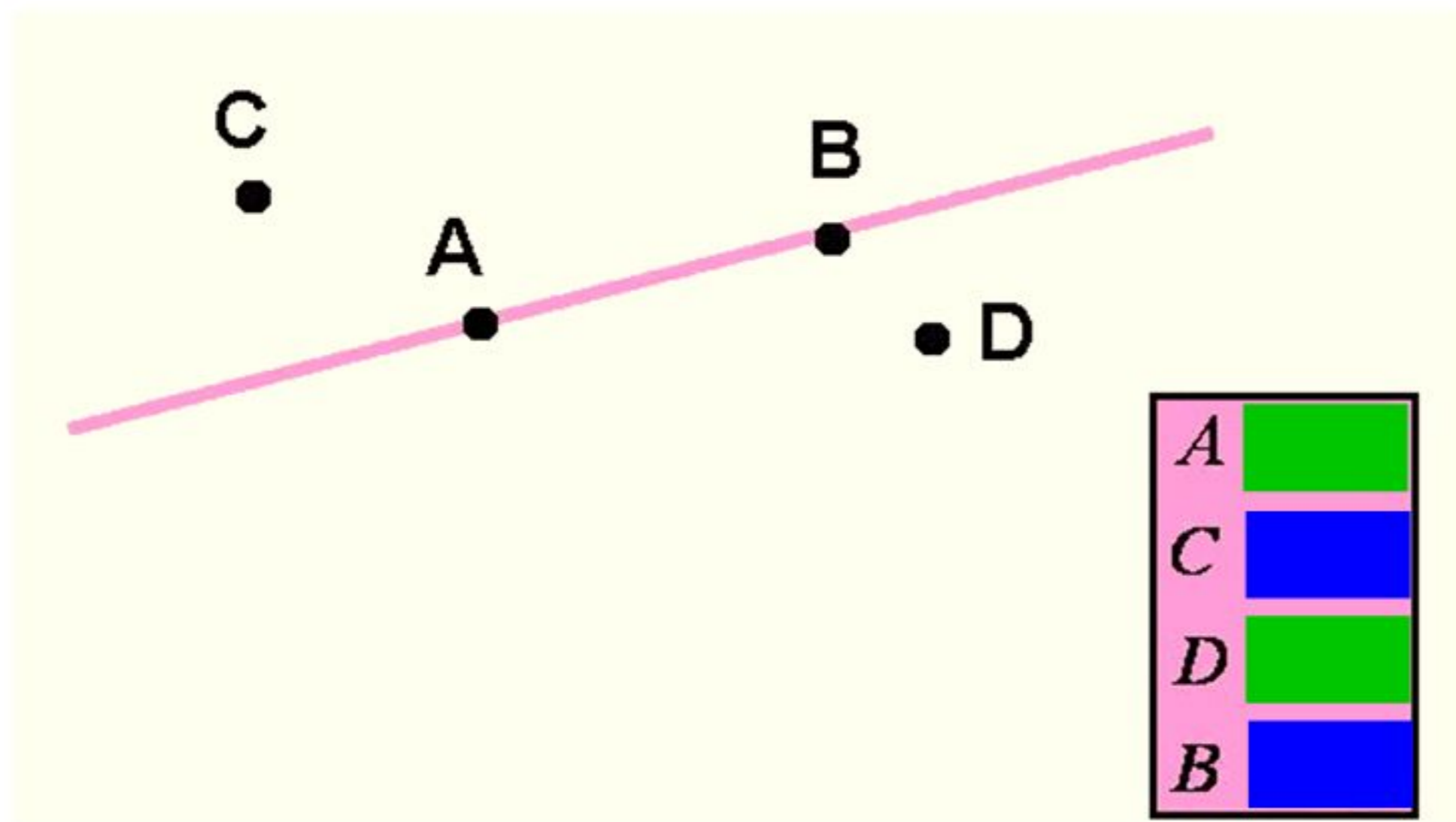
## Геометрические обозначения

$A, B, C, \dots$	$\rightarrow$	ТОЧКИ
$a, b, c, \dots$	$\rightarrow$	прямые
$\sphericalangle A$	$\rightarrow$	Угол A
$\triangle ABC$	$\rightarrow$	Треугольник ABC
$\parallel$	$\rightarrow$	параллельность

## Геометрические обозначения

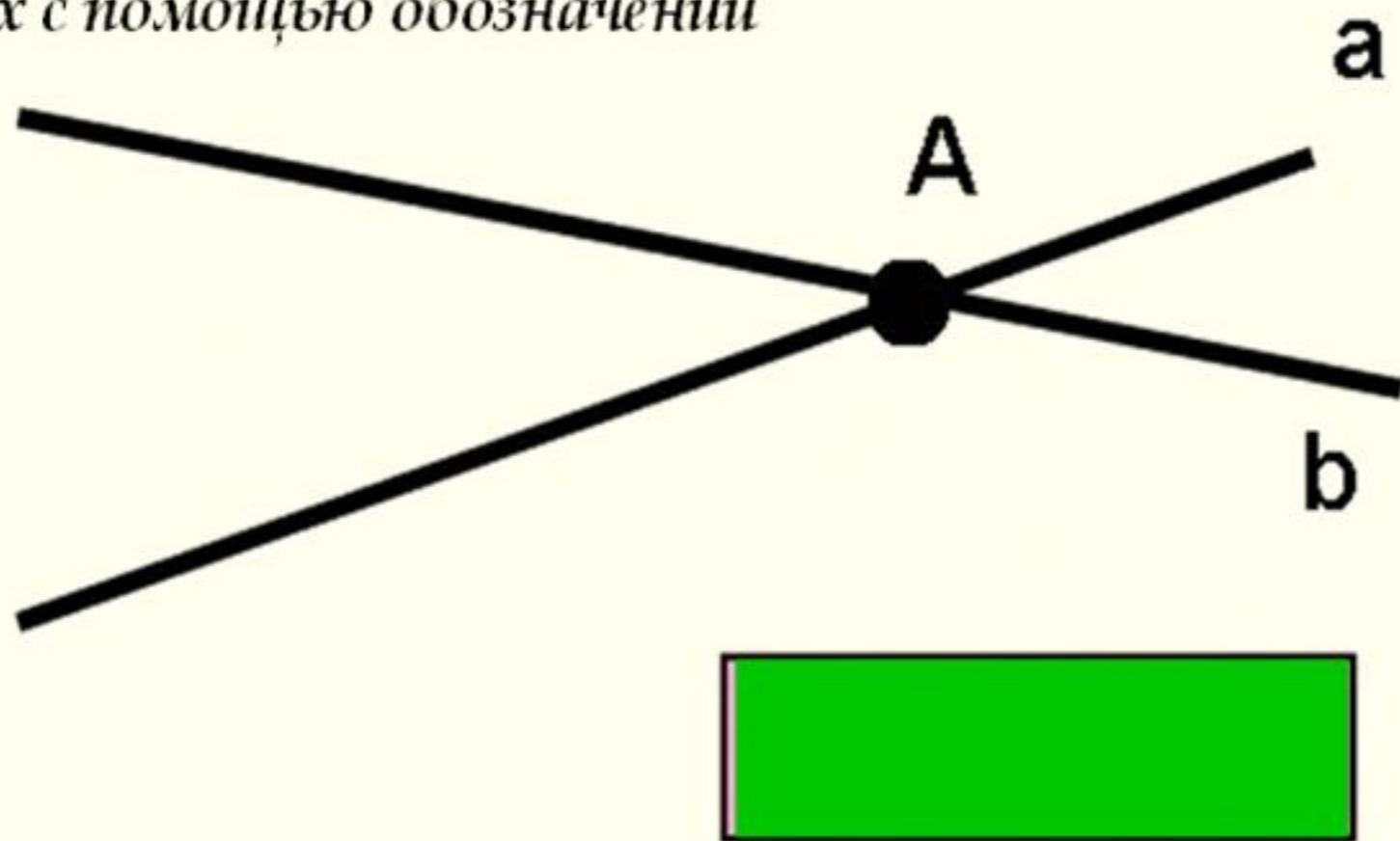
$\perp$	$\rightarrow$	перпендикулярность
$\cap$	$\rightarrow$	пересечение
$\cup$	$\rightarrow$	объединение
$\in$	$\rightarrow$	принадлежит
$\notin$	$\rightarrow$	не принадлежит
$\Rightarrow$	$\rightarrow$	следует

# Точка и прямая



# Точка и прямая

Запиши взаимное расположение  
прямых с помощью обозначений

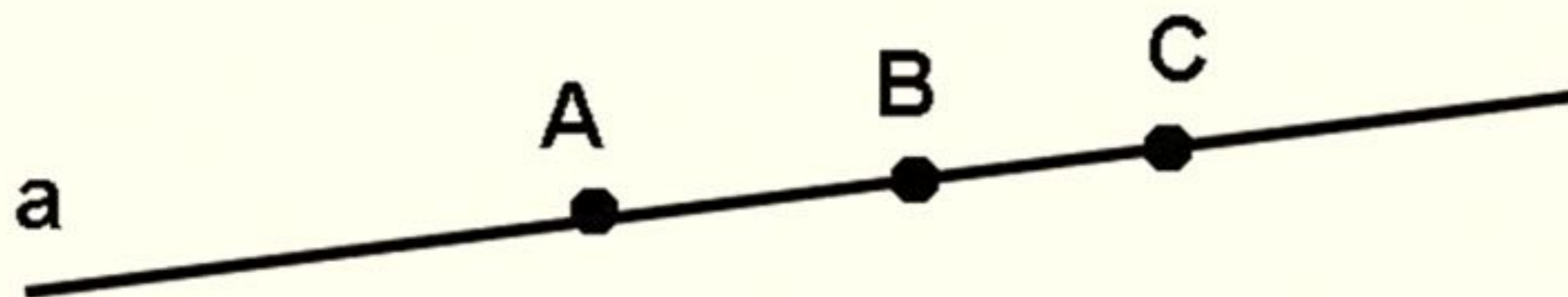


## Аксиомы принадлежности

- 1.Какова бы ни была прямая, существуют точки, принадлежащие этой прямой, и точки, не принадлежащие ей.
- Через любые две точки можно провести прямую и только одну.

## Аксиомы принадлежности

- \*2. Из трех точек на прямой одна и только одна лежит между двумя другими



## Практическая работа

- (учебник, с.11.№1.2)

1. Прямая **a** и точки **A** и **B** такие, что

$$A \in a \text{ и } B \notin a$$



## Практическая работа

Дана прямая  $a$ .  
Отметьте такие точки  $A, B, C$ ,  
чтобы, прямые  $AB$  и  $a$   
пересекались в точке  $C$ ,  
лежащей между точками  $A$  и  $B$

$B$  ●

$A$  ●

$C$  ●

$a$





# Задание на дом

---

---

- П.1.1 стр.7-8
  - №2,3
- 