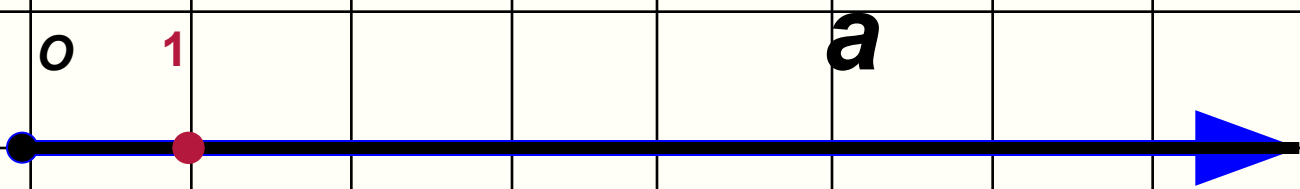


***«Учиться можно только весело...  
Чтобы переварить знания, надо  
поглощать их с аппетитом»***

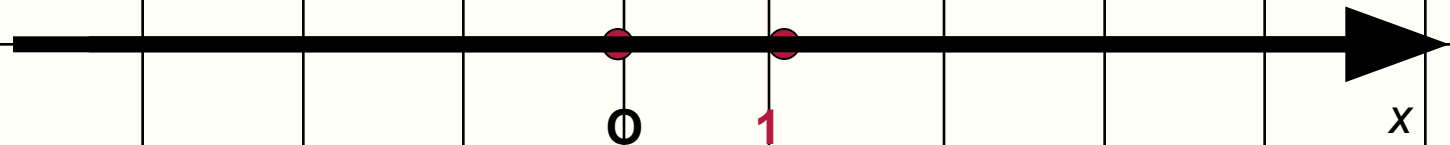
***Франс А.***

	Я знаю	Я не знаю	затрудняю сь
<i>Координатный луч</i>			
<i>Координатная прямая</i>			
<i>Числовые промежутки</i>			
<i>Открытый луч</i>			
<i>Отрезок</i>			
<i>Интервал</i>			
<i>Полуинтервал</i>			



**Координатный луч**

**|**

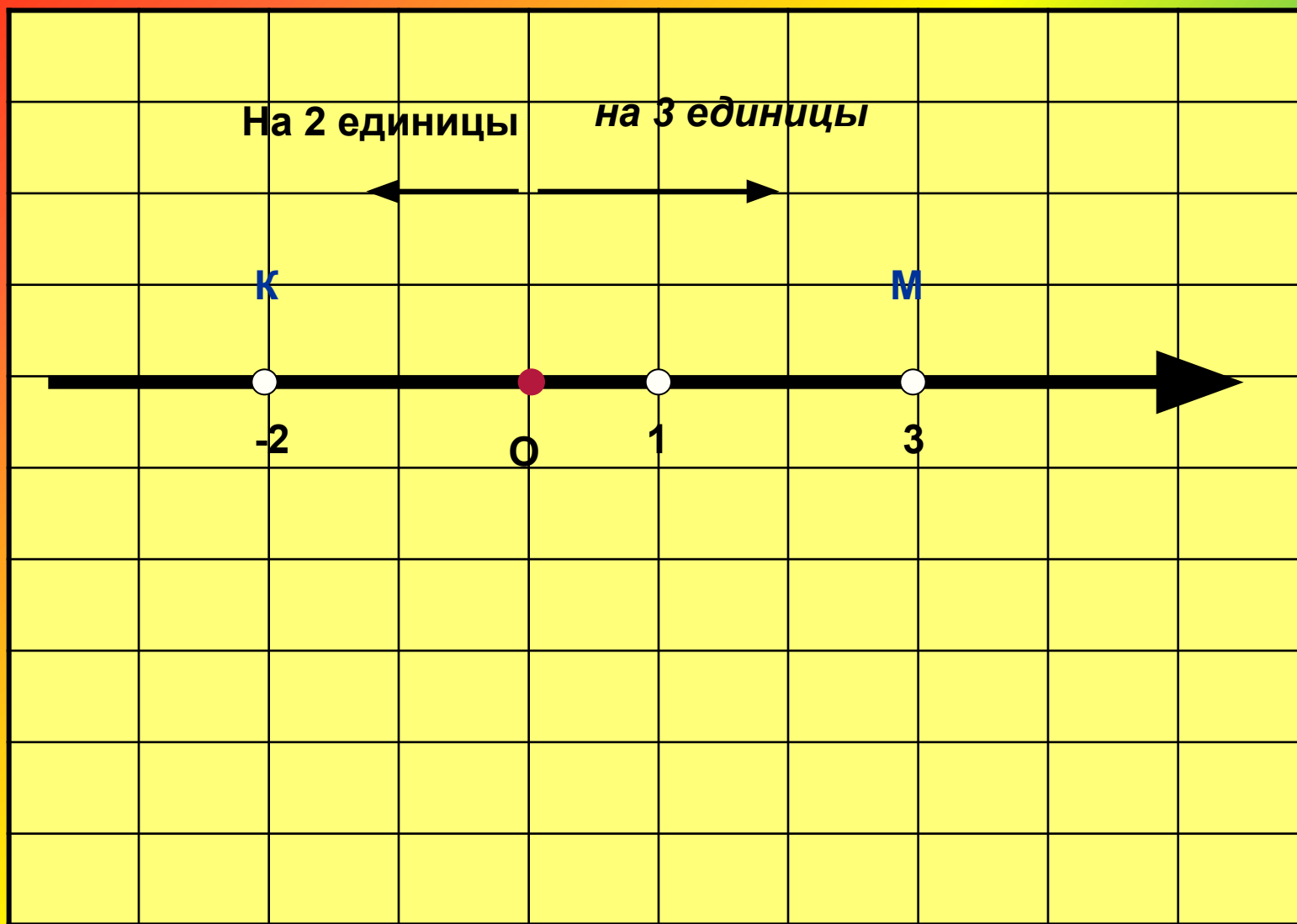


**Координатная прямая  
(координатная ось)**

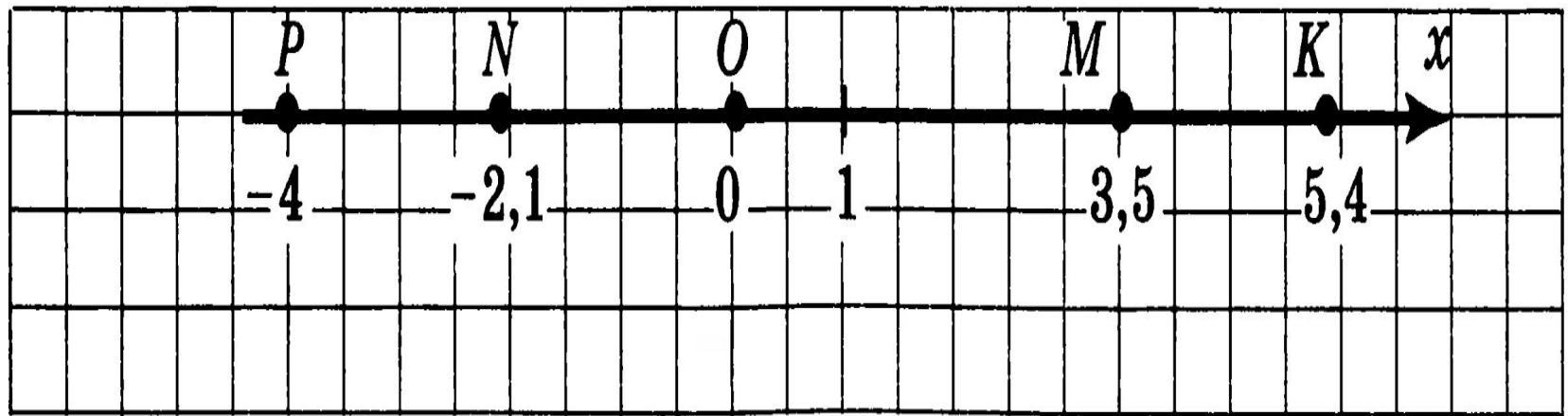
# Координатная прямая

	Я знаю	Я не знаю	затрудняю сь
<i>Координатный луч</i>	+		
<i>Координатная прямая</i>	+		
<i>Числовые промежутки</i>	+		
<i>Открытый луч</i>	+		
<i>Отрезок</i>	+		
<i>Интервал</i>	+		
<i>Полуинтервал</i>	+		

**Каждому числу соответствует  
единственная точка координатной  
прямой.**



Точка К удалена от начала координат  
на расстояние 5,4 в положительном  
направлении



**К (5,4)**

*На координатной прямой даны две точки:*

*$A$  — с координатой  $a$ ,*

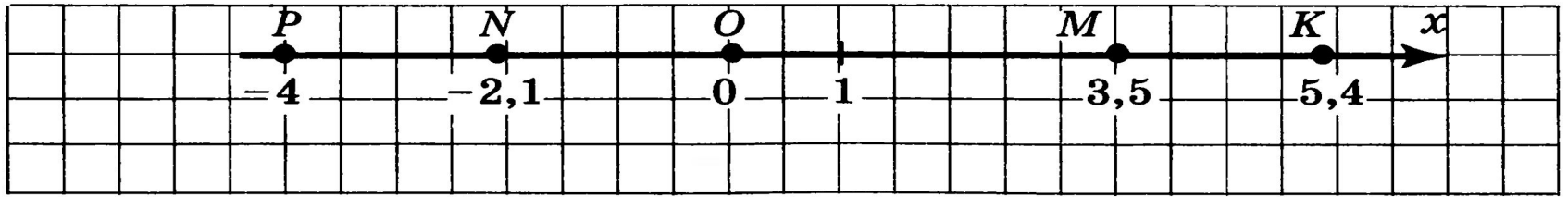
*$B$  — с координатой  $b$*

*$A(a); B(b)$*

*Найти расстояние  $d$  между точками  $A$  и  $B$ .*

$$\rho(A; B) = |a - b|$$



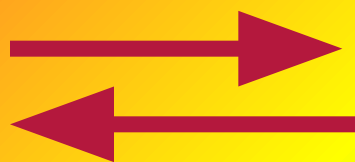


Найдите расстояние между точками:

- $K$  и  $M$
- $P$  и  $M$
- $P$  и  $N$

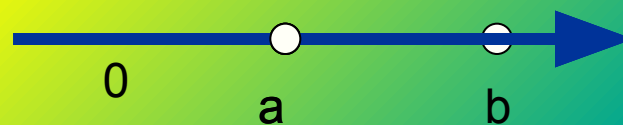
# Координатная прямая

Алгебра



Геометрия

$a < b$



Пусть число  $a$  меньше числа  $b$

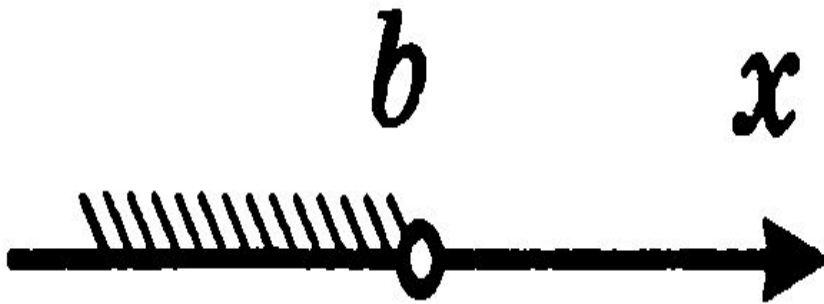
# Открытый луч



$(a; +\infty)$

$x > a$

# Открытый луч



$$(-\infty; b)$$

$$X < b$$

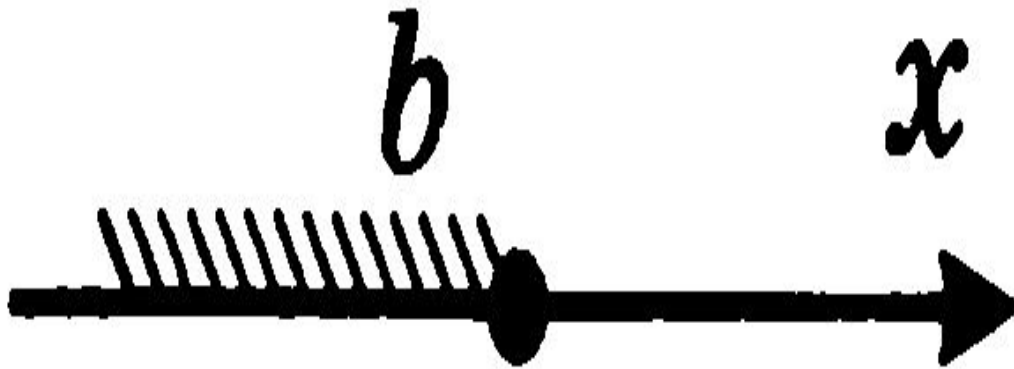
# Луч



$[a; +\infty)$

$x \geq a$

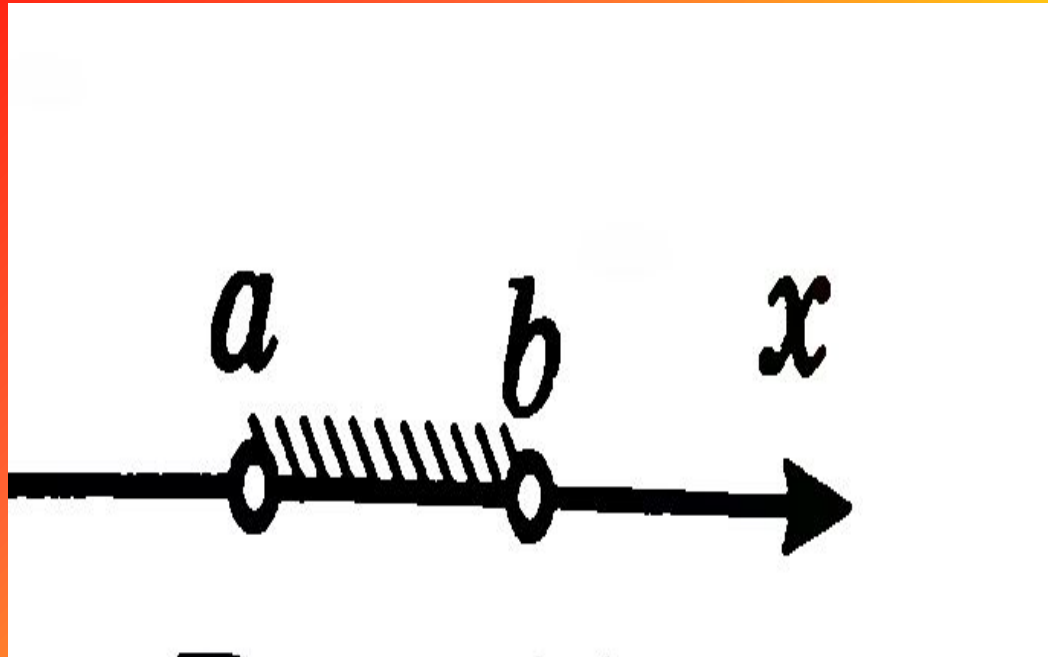
# Луч



$$(-\infty; b]$$

$$x \leq b$$

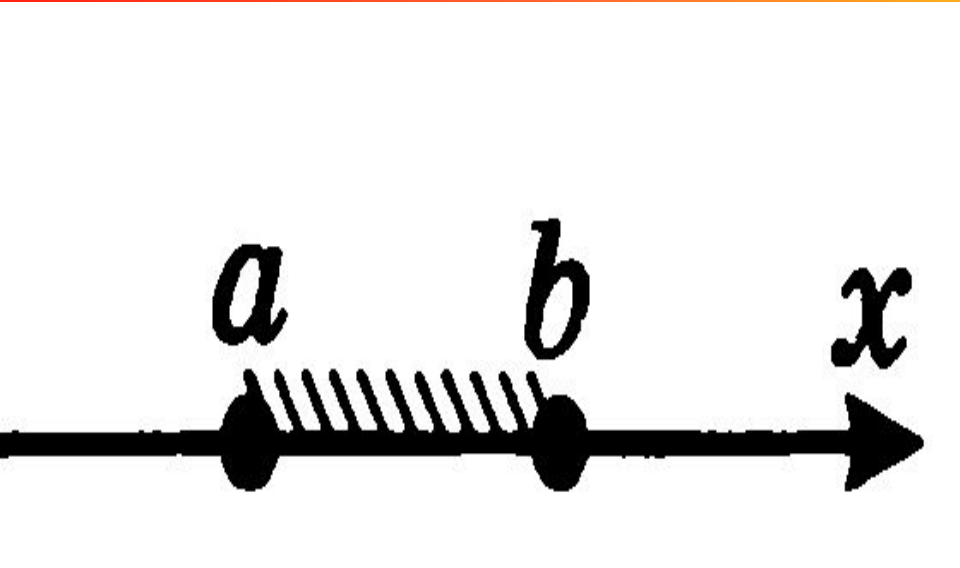
# интервал



$(a; b)$

$a < x < b$

отрезок



$[a; b]$

$$a \leq x \leq b.$$



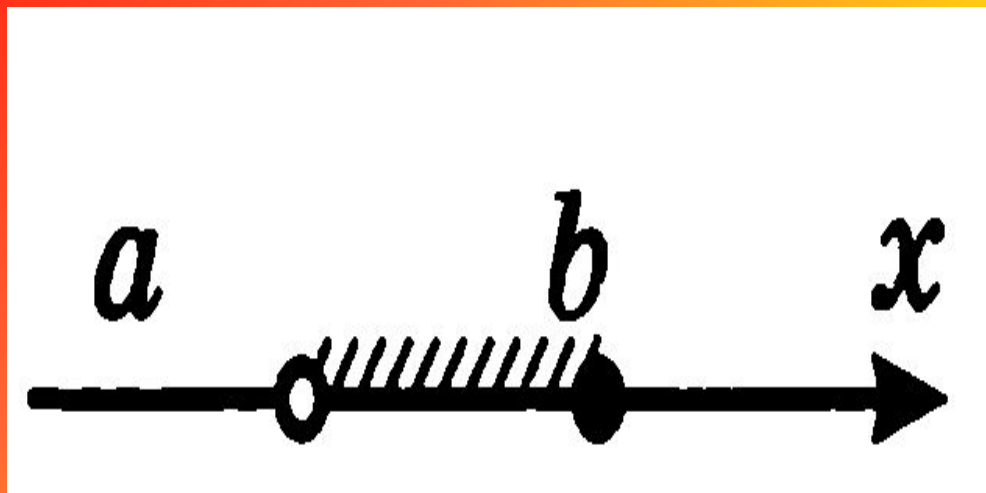
# полуинтервал

$[a; b)$



$$a \leq x < b$$

# полуинтервал



$(a; b]$

$$a < x \leq b$$

# Числовые промежутки

Геометрическая модель	Обозначение	Название числового промежутка	Аналитическая модель
	$(a; +\infty)$	открытый луч	$x > a$
	$[a; +\infty)$	луч	$x \geq a$
	$(-\infty; b)$	открытый луч	$x < b$
	$(-\infty; b]$	луч	$x \leq b$
	$(a; b)$	интервал	$a < x < b$
	$[a; b]$	отрезок	$a \leq x \leq b$
	$[a; b)$	полуинтервал	$a \leq x < b$
	$(a; b]$	полуинтервал	$a < x \leq b$



**Домашнее задание:**

**§ 5 в учебнике читать;**

**№ 5.1;5.3; 5.7-5.14 (а,б) в  
задачнике**