

Рациональные числа

$$-(-a) = a$$

$$a + (-b) = a - b$$

$$-\frac{a}{b} = \frac{a}{-b} = \frac{-a}{b}$$

$$-a \cdot (-b) = a \cdot b$$

$$-a \cdot b = a \cdot (-b) = a \cdot b = -a \cdot b$$

Модуль числа

Если $a \geq 0$, то $|a| = a$.

Если $a < 0$, то $|a| = -a$.

Пропорция

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

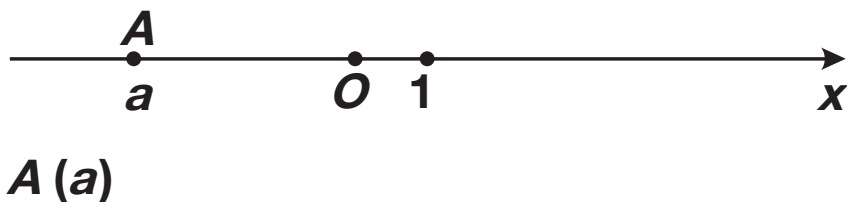
Основные свойства пропорции

$$a \cdot d = b \cdot c$$

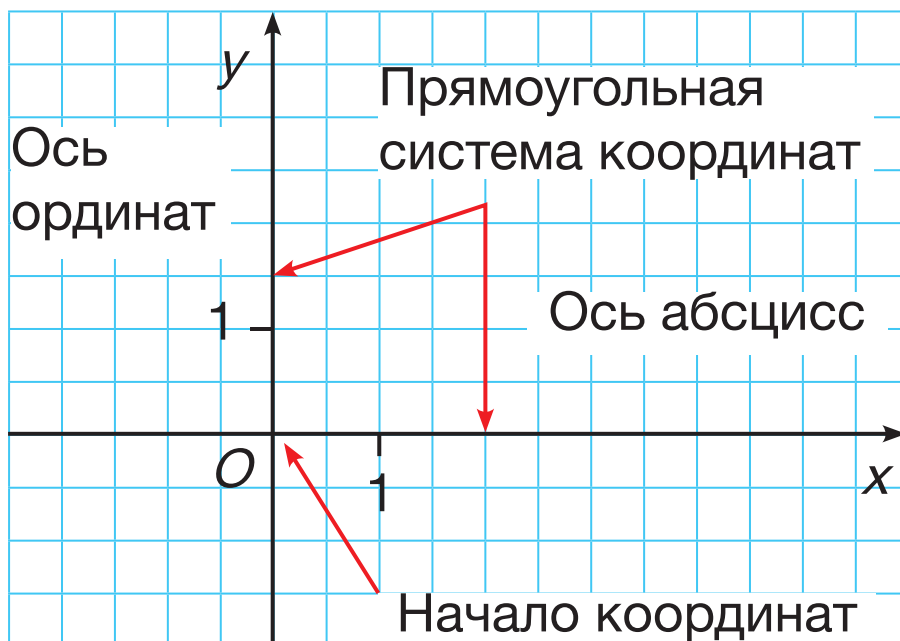
Числовые промежутки

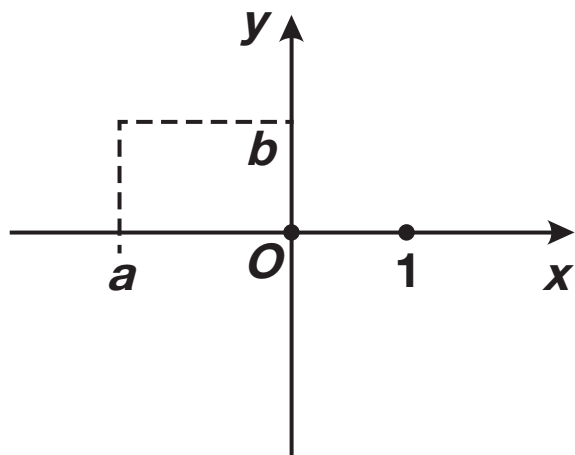
Название	Изображение	Запись
Числовая прямая		$(-\infty; +\infty)$
Числовой луч		$[a; +\infty)$
		$(-\infty; a]$
Открытый числовой луч		$(a; +\infty)$
		$(-\infty; a)$
Числовой отрезок		$[a; b]$
Числовой интервал		$(a; b)$
Числовой полу-интервал		$[a; b)$
		$(a; b]$

Координатная прямая



Координатная плоскость





$A(a; b)$

