

КООРДИНАТНАЯ ПРЯМАЯ

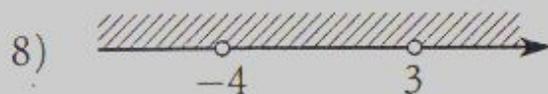
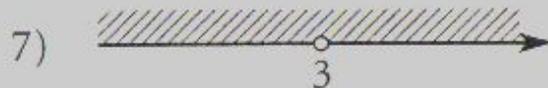
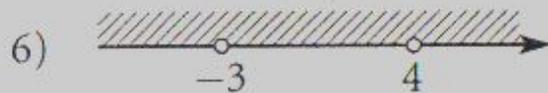
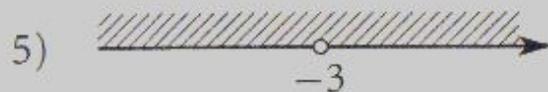
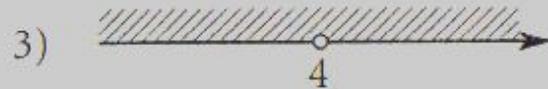
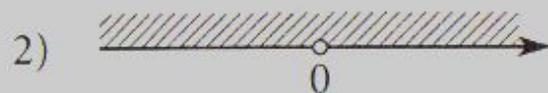
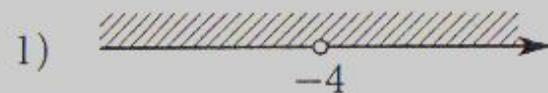


13

Заполните таблицу:

№	Выражение	Допустимые значения переменной	Номер рисунка
1.	$\frac{8}{x-4}$	$x \neq 4$	3
2.	$\frac{x-4}{8}$		
3.	$\frac{x}{x+4}$		
4.	$\frac{x+3}{x}$		
5.	$\frac{x}{2x-6}$		
6.	$2x-6$		
7.	$\frac{5}{(x+3)(x-4)}$		

Графическое изображение множества допустимых значений переменной:





координатная
прямая

Прямую l , на которой выбрана начальная точка O (начало отсчета), масштаб (единичный отрезок, т. е. отрезок, длина которого считается равной 1) и положительное направление, называют **координатной прямой** или **координатной осью** (рис. 3); употребляют также термин «ось x » («ось y », «ось z » и т. д.).

Используем

Рис. 3

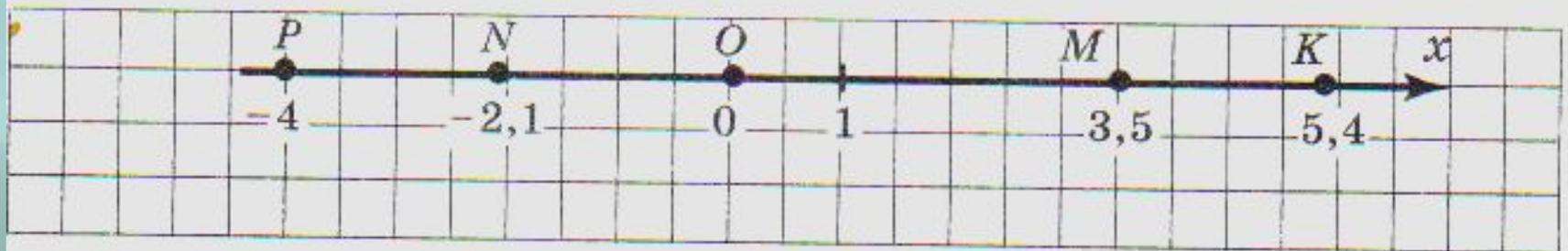
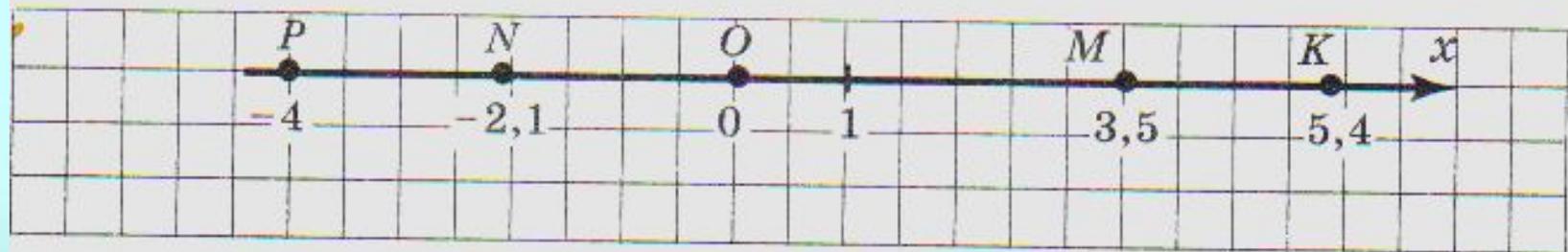


FIG. 6

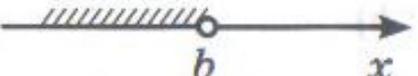
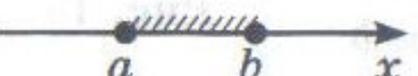


$$\rho(A, B) = |a - b|$$

$$KM = |5,4 - 3,5| = |1,9| = 1,9;$$

$$PM = |-4 - 3,5| = |-7,5| = 7,5;$$

$$PN = |-4 - (-2,1)| = |-4 + 2,1| = |-1,9| = 1,9.$$

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	$a < x \leq b$