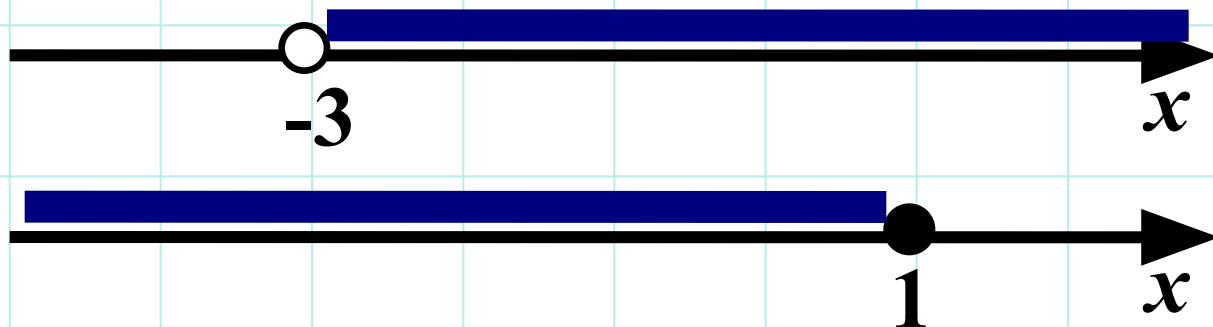
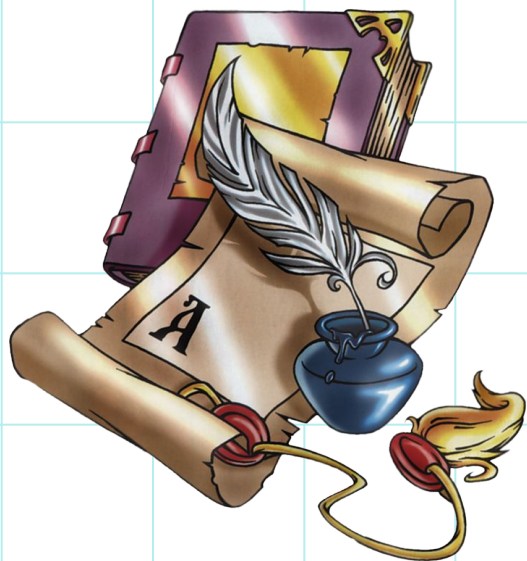


8 класс.

# Решение неравенств методом интервалов.



# Повторение.

1. Какие неравенства соответствуют промежуткам:

$$[0; +\infty)$$

$$X \geq 0$$

$$(-\infty; 5)$$

$$X < 5$$

$$[-3; 5)$$

$$-3 \leq X < 5$$

$$(-\infty; -5]$$

$$X \leq -5$$

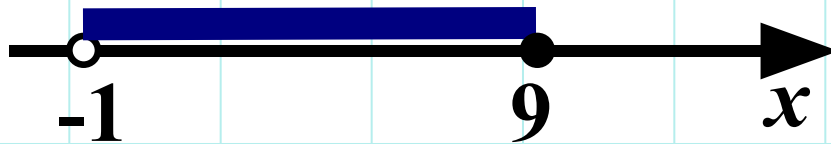


# Повторение.

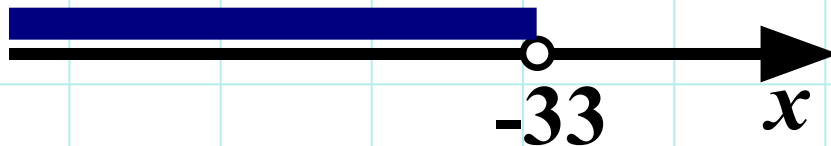
2. Какие неравенства соответствуют геометрическим моделям:



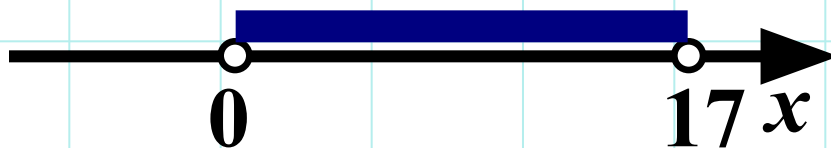
$$X \geq -4$$



$$-1 < X \leq 9$$



$$X < -33$$

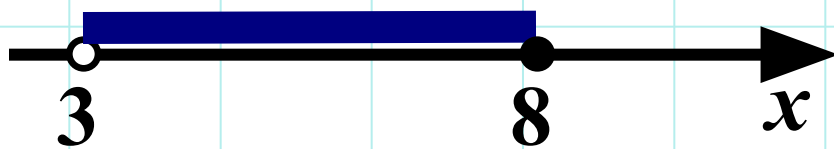


$$0 < X < 17$$

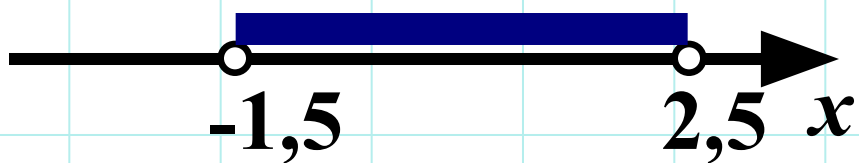


# Повторение.

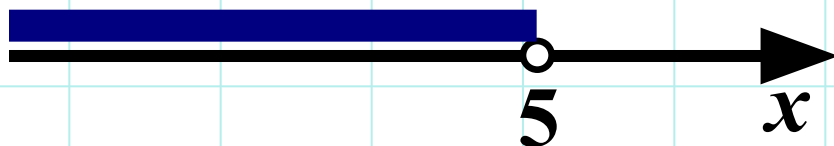
3. Какие промежутки соответствуют геометрическим моделям:



$(3; 8]$



$(-1,5; 2,5)$



$(-\infty; 5)$



$[-4; +\infty)$



## *Повторение.*

4.

*Разложить многочлен на множители:*

$$X^2 - 4 = (x - 2)(x + 2)$$

$$X^3 - X = X(X^2 - 1) = X(X - 1)(X + 1)$$



# Решите неравенства:

$$1) x^2 - 9 \leq 0 \quad [-3; 3]$$

$$2) x^2 - 5x + 6 \geq 0 \quad (-\infty; 2] \cup [3; +\infty)$$

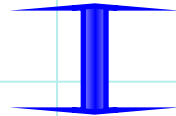
$$3) (x-3)(x+4)(2x-5) > 0 \quad ?$$



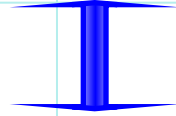
# Решаем неравенства методом

интервалов.

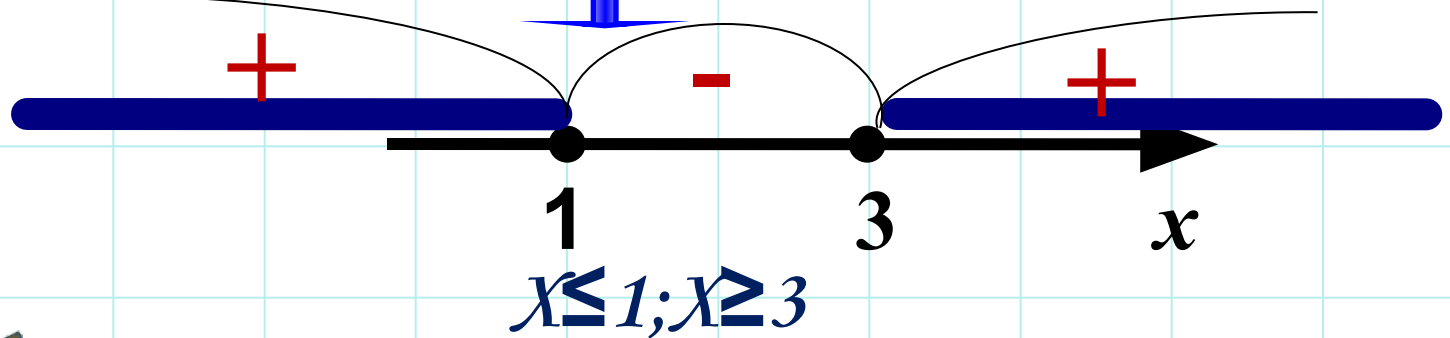
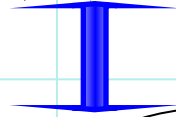
$$x^2 - 4x + 3 \geq 0$$



$$x^2 - 4x + 3 = 0$$



$$(x - 1)(x - 3) \geq 0$$



**Ответ:**  $(-\infty; 1] \cup [3; +\infty)$



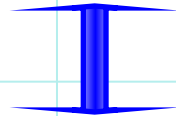
1.

# Решаем неравенства методом

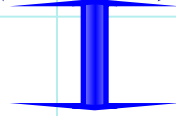
*интервалов.*

2.

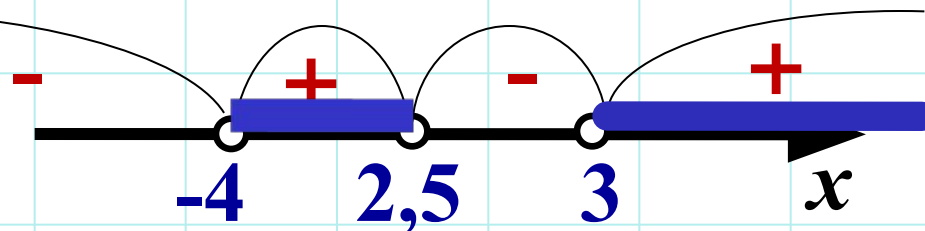
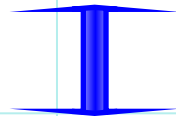
$$(x-3)(x+4)(2x-5) > 0$$



$$(x-3)(x+4)(2x-5) = 0$$



$$x=3; x=-4; x=2,5$$

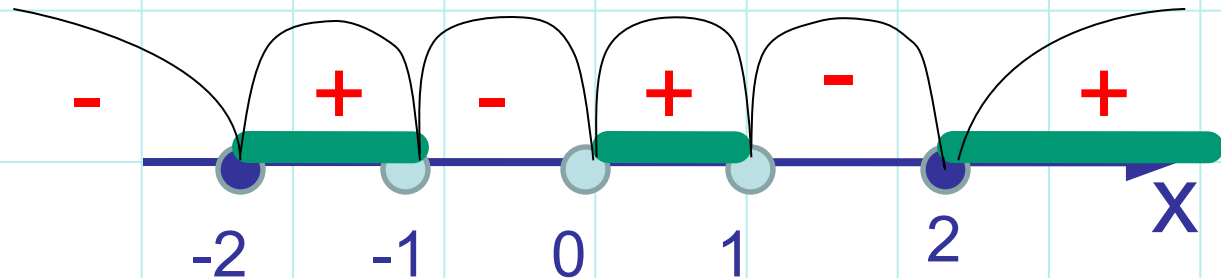


**Ответ:  $(-4; 2,5) \cup (3; +\infty)$**



# Решаем неравенства методом интервалов.

$$\frac{x^2 - 4}{x^3 - x} \geq 0$$



$$\frac{(x-2)(x+2)}{x(x-1)(x+1)} \geq 0$$

Ответ:  $[-2; -1), (0; 1), [2; +\infty)$



## *Решаем неравенства.*

[!:\!:\на сайт\метод интервалов \практика.oms](http://на сайт\метод интервалов \практика.oms)

### *Домашнее задание:*

*1 уровень: №674, 676, 679 (четные)*

*2 уровень: №676, 681 (четные)*



## *Решаем неравенства.*

C:\Documents and  
Settings\Admin\

Рабочий стол\Кочеткова Т.

В\практика.

## *Домашнее задание:*

*1 уровень: №674,676,679 (четные)*

*2 уровень: №676, 681 (четные)*



Спасибо за внимание!



Успехов!