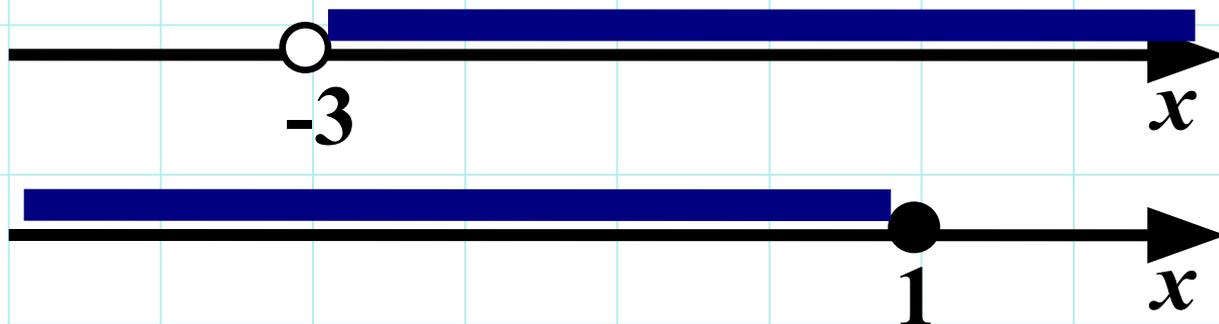
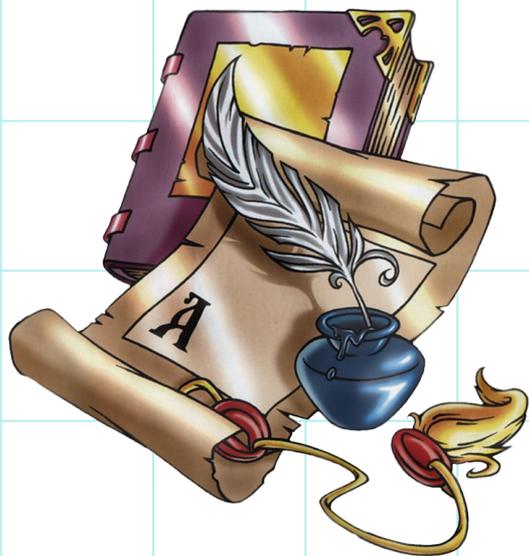


8 класс.

Решение неравенств методом интервалов.



Повторение.

1. Какие неравенства соответствуют промежуткам:

$$[0; +\infty)$$

$$X \geq 0$$

$$(-\infty; 5)$$

$$X < 5$$

$$[-3; 5)$$

$$-3 \leq X < 5$$

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

$$X \leq -5$$

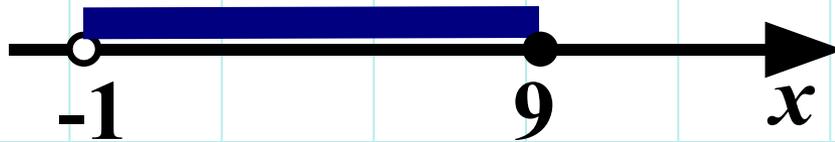


Повторение.

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:



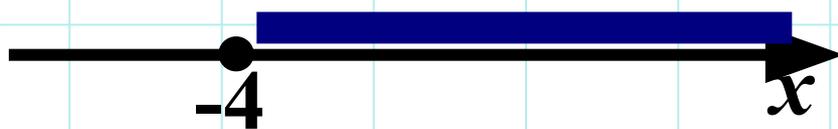
$(3; 8]$



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



$(-\infty; 5)$



$[-4; +\infty)$



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:

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

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

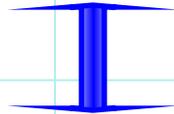
$$3) (x-3)(x+4)(2x-5) > 0 \quad ?$$



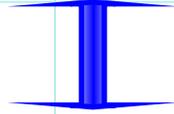
Решаем неравенства методом

интервалов.

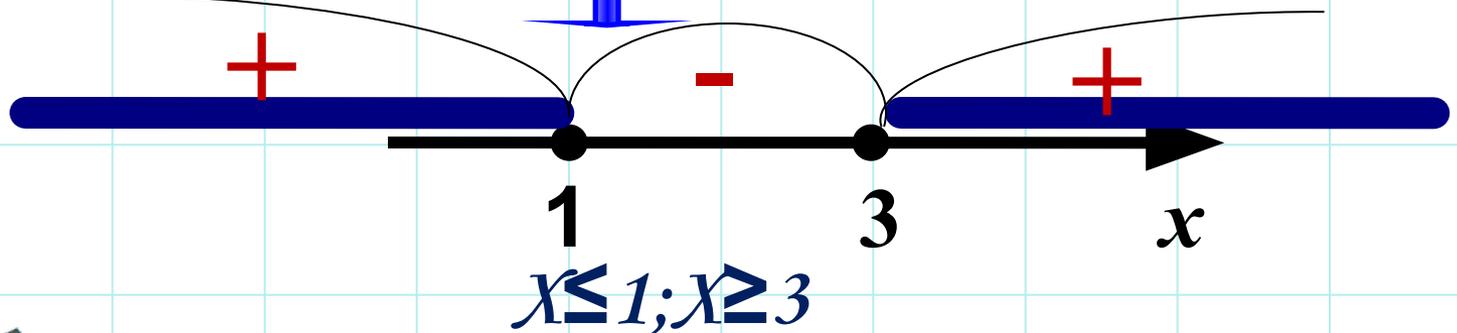
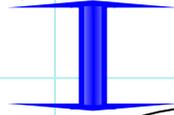
$$x^2 - 4x + 3 \geq 0$$



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



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



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

1.



Решаем неравенства методом

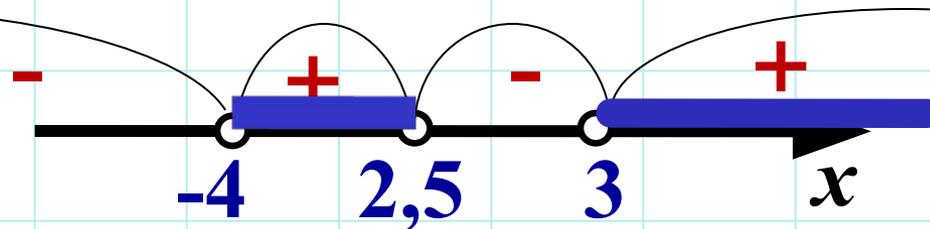
интервалов.

2.

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

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

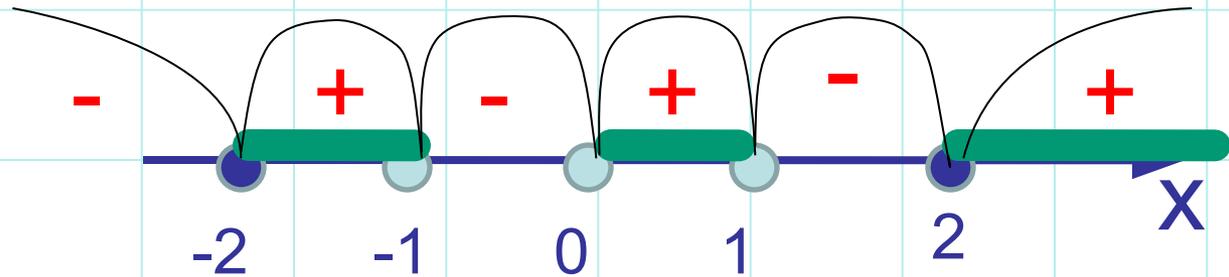
$$x = 3; x = -4; x = 2,5$$



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!