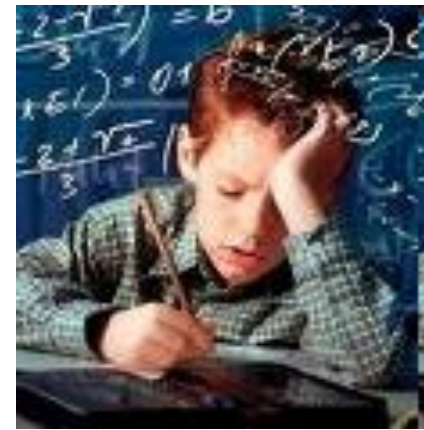




© www.123cartoon.com

# Неравенства.



Система заданий по подготовке к  
экзаменам.

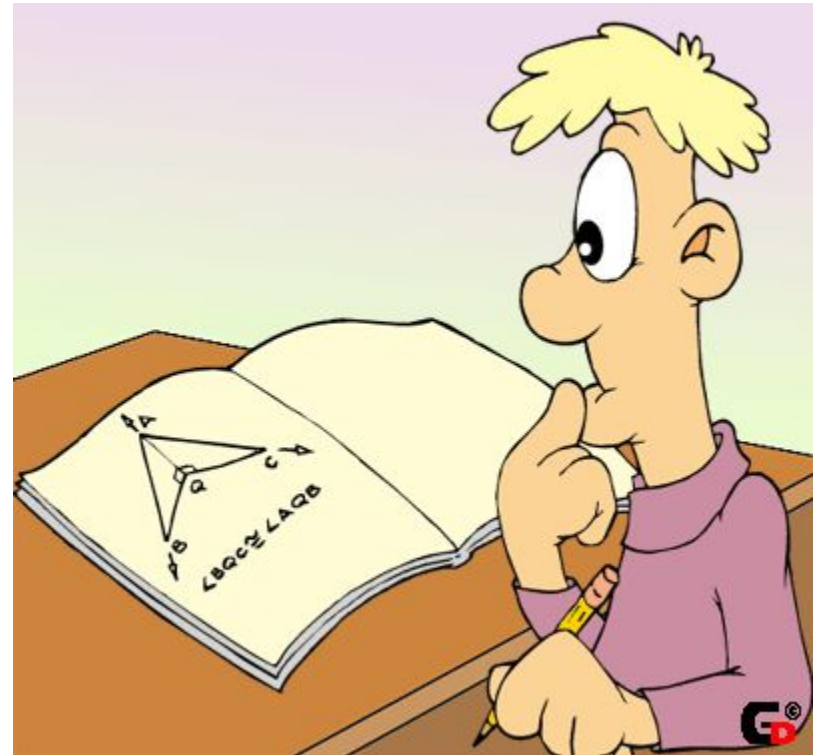
9 класс

Учитель Смолькова Н.П.



# Решить неравенства:

- $3x+6>0$
- $8-x>0$
- $4(x+5) < 0$
- $-5(x-6) \geq 0$
- $0 \cdot x > 0$
- $0 \cdot x < 0$



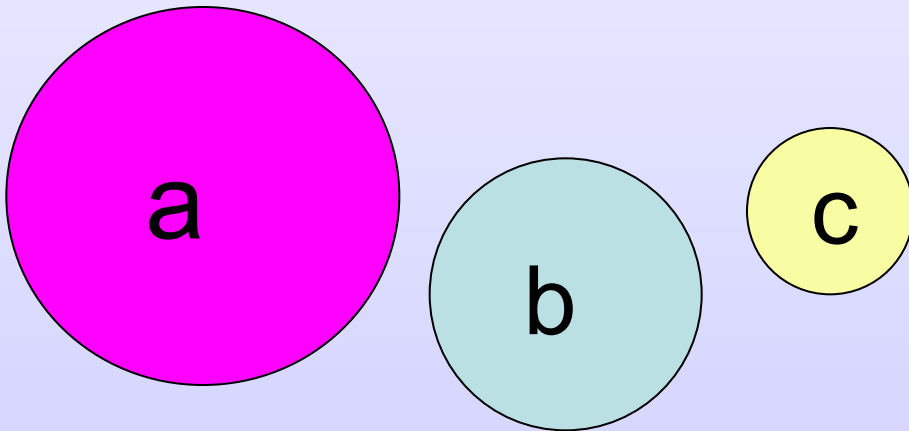
# Сравните с нулем:

- $X$ - неотрицательное число  $X \geq 0$
- $X$ - положительное число  $X > 0$
- $X$ - отрицательное число  $X < 0$

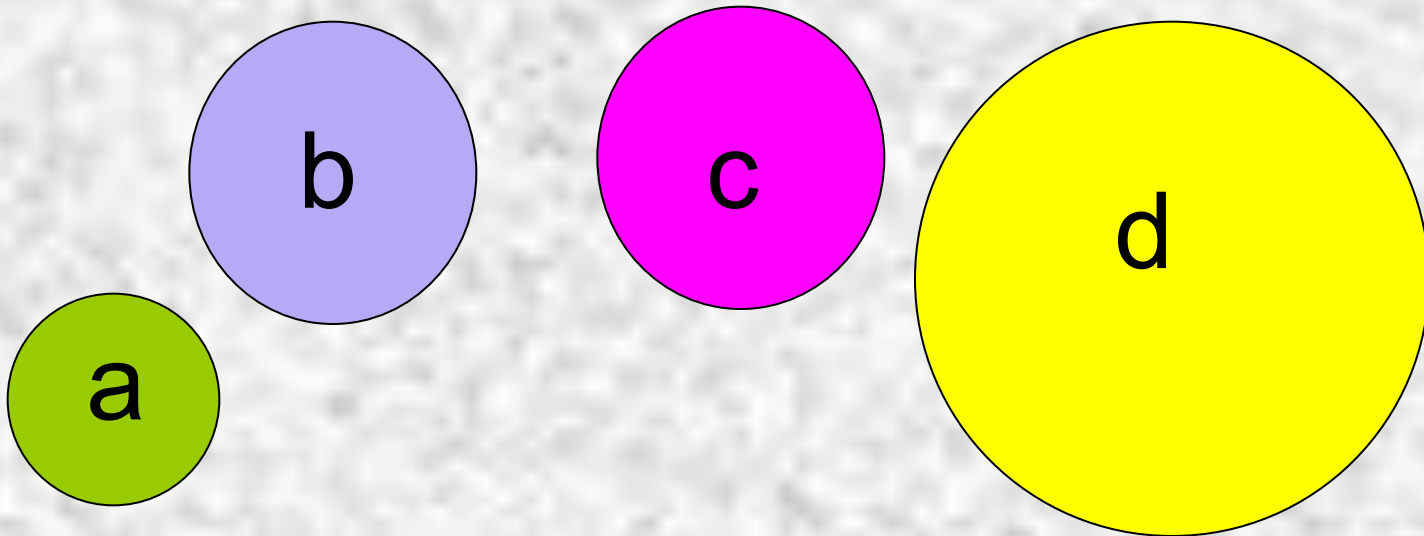


•  $a > b > c$ . Какие из чисел отрицательные?

- ~~1)  $a - b$~~    ~~2)  $b - c$~~    ~~3)  $a - c$~~    **4)  $c - b$**



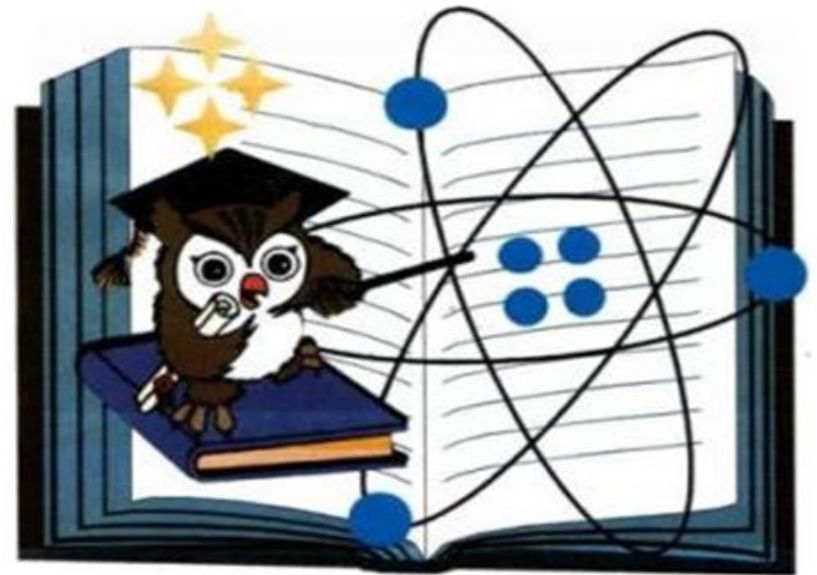
$a < b$ ,  $b = c$ ,  $d > c$   
сравнить  $d$  и  $a$



Какие целые числа заключены  
между

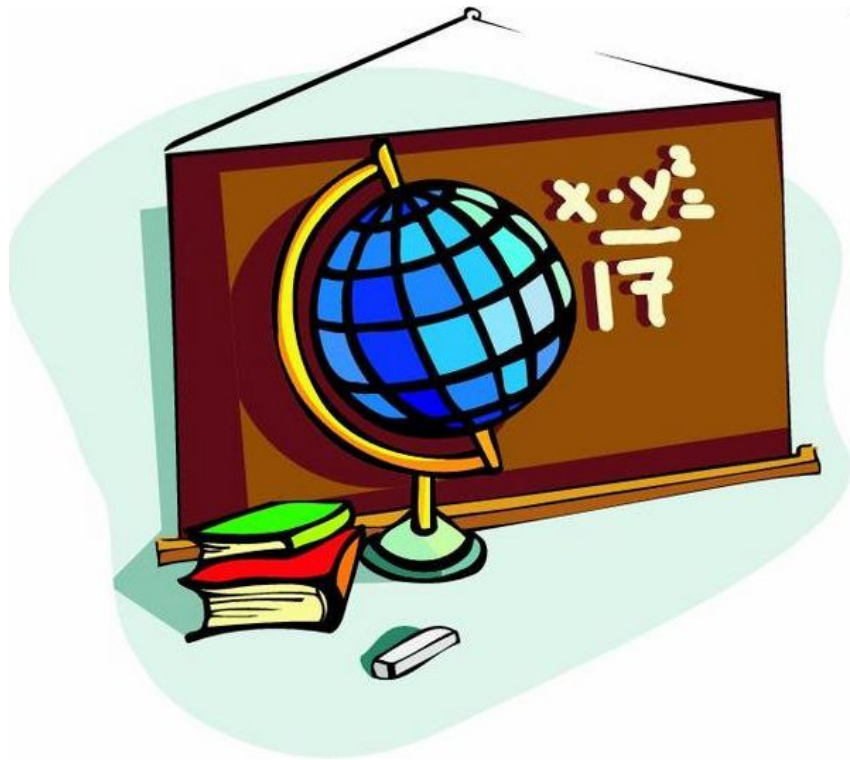
$$\sqrt{15} \quad \text{è} \quad \sqrt{35}$$

- **А.** 16, 17, ... 34
  - **Б.** 3, 4 и 5
  - **В.** 4, 5 и 6
  - **Г.** 4 и 5
- 



Решите неравенство:

$$5x - 2(x - 4) \leq 9x + 20$$



$$A.\tilde{o} \leq 2$$

$$A.\tilde{o} \geq 2$$

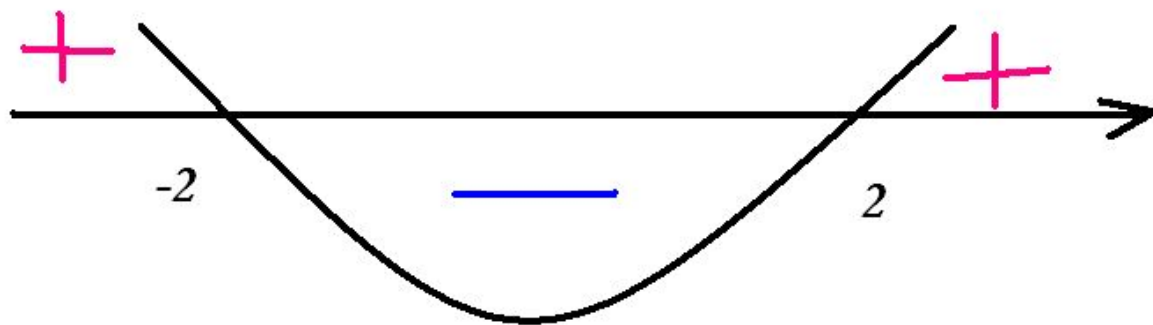
$$A.\tilde{o} \leq -2$$

$$\underline{A.\tilde{o} \geq -2}$$

Решить неравенство:

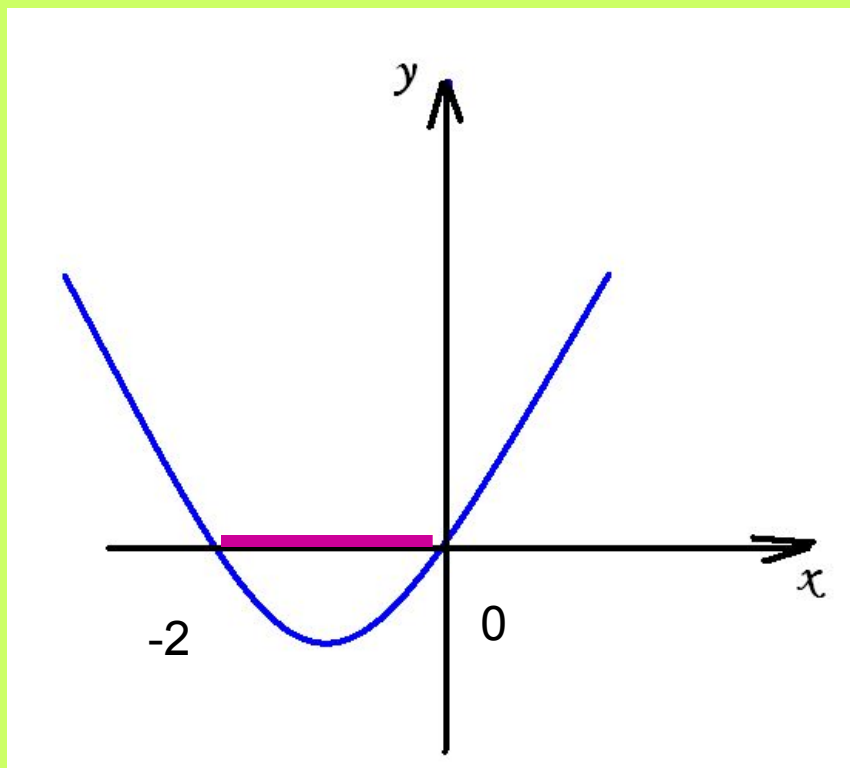
$$\sigma^2 \leq 4$$

$$\sigma^2 \leq 4$$





На рисунке изображен график функции



$$o' = \tilde{o}^2 + 2\tilde{o}$$

Используя график,  
решить неравенство

$$\tilde{o}^2 + 2\tilde{o} \leq 0$$

**Найти целые решения системы  
неравенств:**

$$\begin{cases} (\tilde{o} + 2)^2 > 0 \\ (x + 3)(1 - x) > 0 \end{cases}$$

При каких значениях  $X$  верно  
двойное неравенство:

$$-2 < 1 + \frac{2x - 1}{3} < 0$$



**Решить неравенство:**

$$\frac{1,4 - \sqrt{2}}{(1 + 2x)(x - 3)} < 0$$

Докажите, что ни при  
каких значениях  
переменной a многочлен

$$a^4 - 2a^3 + a^2$$

не может принимать  
отрицательных значений

Найдите все значения  $p$ , при которых система неравенств имеет единственное значение:

$$\begin{cases} \tilde{\sigma}^2 - 7\tilde{\sigma} - 18 \leq 0 \\ \tilde{\sigma} - 3\tilde{\sigma} \geq 0 \end{cases}$$

Молодцы!!!!

