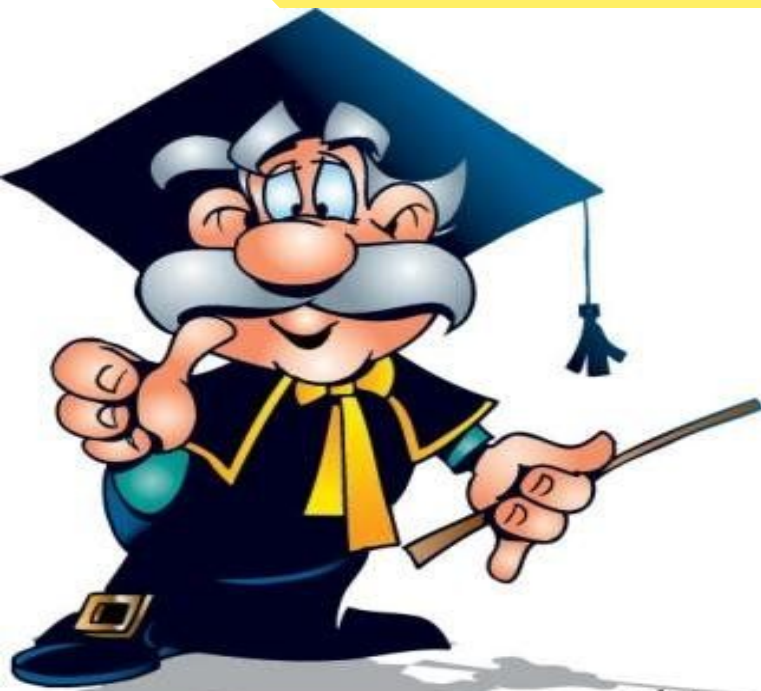


Алгебра 8 класс.

«Решение линейных неравенств с одной переменной»



Математика

учит преодолевать
трудности и исправлять
собственные ошибки.

(Декарт).



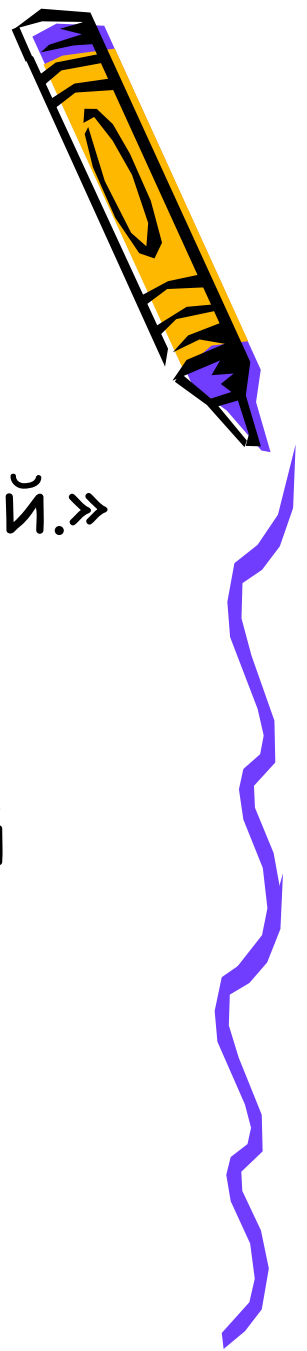
Цели урока:

Образовательная:

- Повторить и обобщить знания учащихся по теме «Линейные неравенства с одной переменной.»
- Продолжить формирование умений работать по алгоритму.

Развивающая:

- Развивать навыки коллективной работы, взаимопомощи, самоконтроля.
- Воспитывать внимание, математическую зоркость, культуру речи.



№1 Тестирование. (да - 1, нет - 0)



1) Является ли число 12 решением неравенства $2x > 10$?

2) Является ли число -6 решением неравенства $4x > 12$?

3) Является ли неравенство $5x - 15 > 4x + 14$ строгим?

4) Существует ли целое число принадлежащее промежутку $[-2,8; -2,6]$?

5) При любом ли значении переменной a верно неравенство

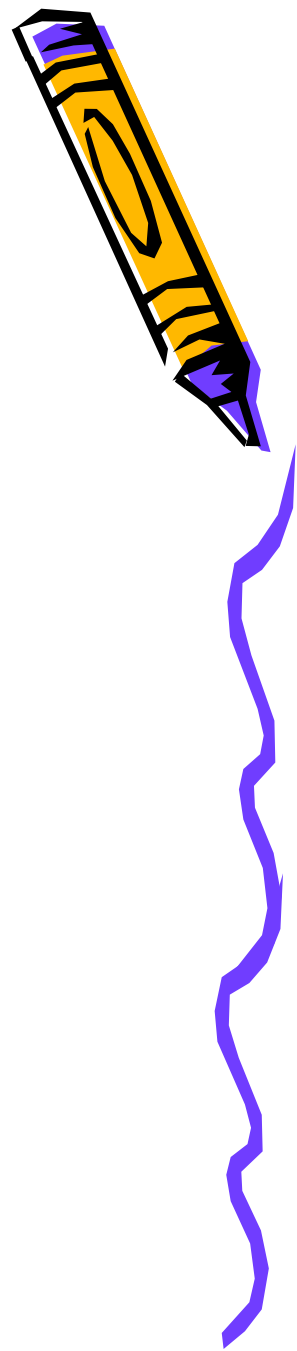
$$a^2 + 4 > 0?$$

6) Верно ли, что при умножении или делении обеих частей неравенства на отрицательное число знак неравенства не меняется?



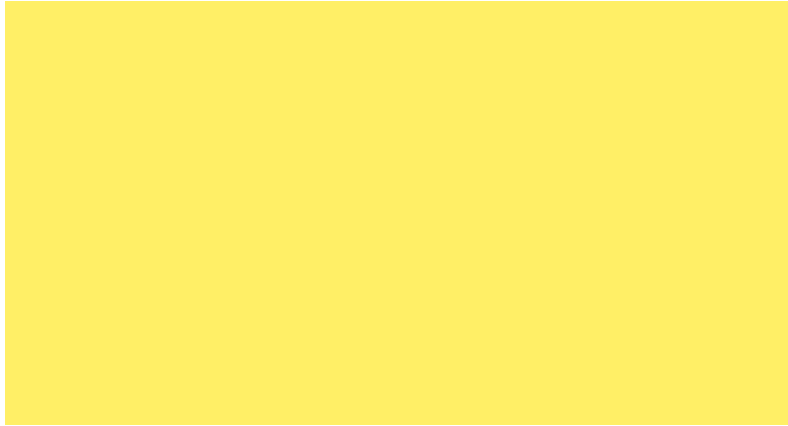
Давайте проверим

101010



№3 Устная работа

а) Найди ошибку!



2.

01




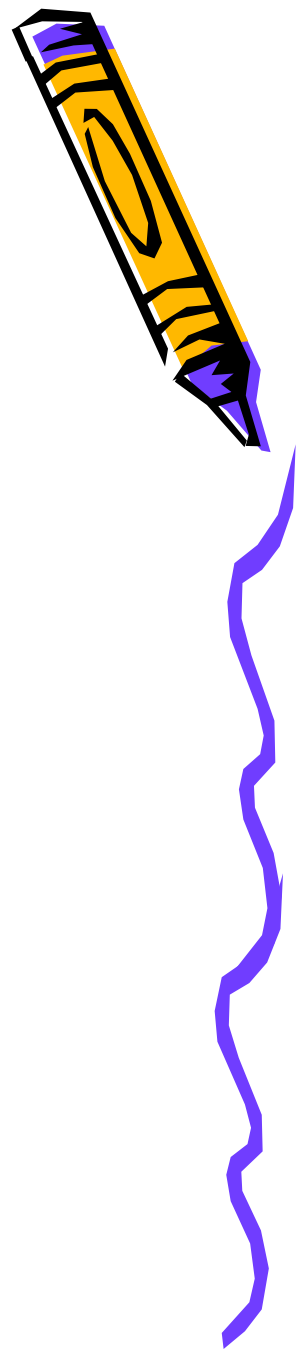
4.

01



Б) Неравенству $x \geq 15$
соответствует числовой
промежуток

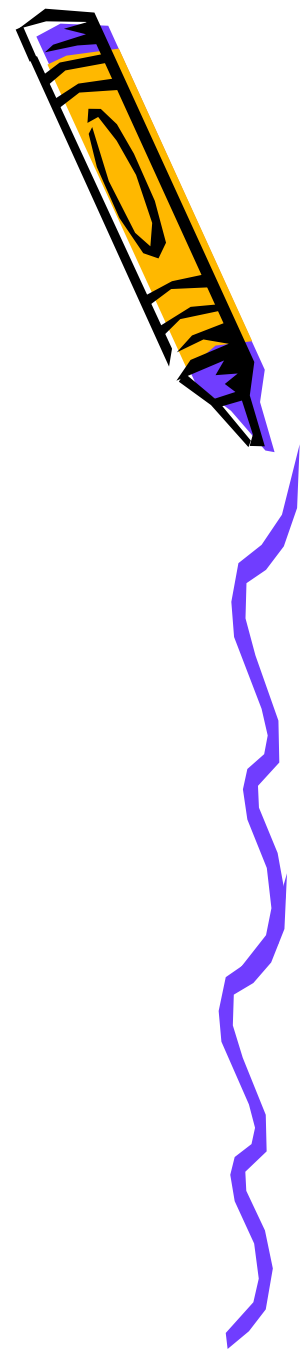
- 1) $(-\infty; 15)$
- 2) $[15; +\infty)$ 
- 3) $(-\infty; 15]$
- 4) $(15; +\infty)$



в) При каких значениях x имеет
смысл выражение:

$$\sqrt{3x - 5}$$

г) Какое наибольшее целое число
удовлетворяет неравенству $-2x > 14$?



Найди ошибку в решении неравенств
Объясни почему допущена ошибка
Запиши в тетради правильное решение



1. $3(7-4y) > 3y-7$
 $21 - 12y > 3y-7$
 $-12y + 3y > -7-21$
 $-9y > - 28$
 $y < 3\frac{1}{9}$

ответ: $(3\frac{1}{9} ; + \infty)$

2.
 $31(2x+1)-12x > 50x$
 $62x+31-12x > 50x$
 $50x-50x > -31$
 $0 \cdot x > -31$
ответ: $x > 0$



$$3. -5(x-1)+3 \leq 1-3(x+2)$$

$$-5x+5+3 \leq 1-3x-6$$

$$-5x+3x \leq 1-6-8$$

$$-2x \leq -13$$

$$x \leq 6,5$$

$$\text{ответ: } (-\infty; 6,5]$$

$$4. 5-3y \leq 80$$

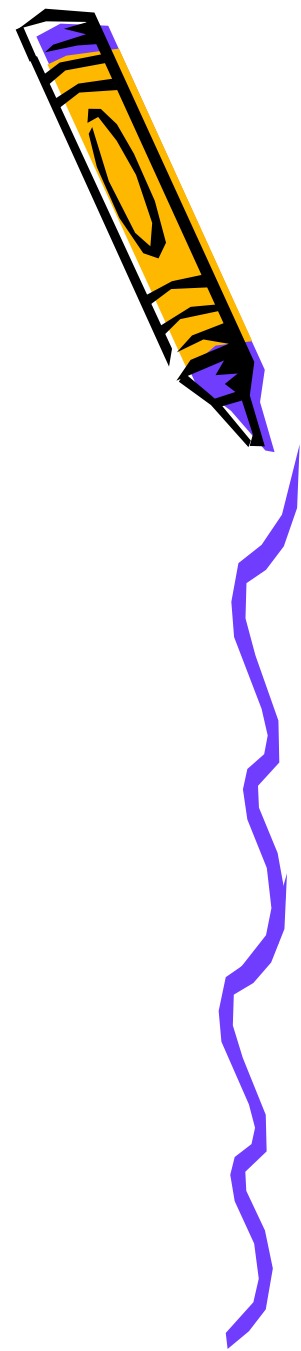
$$-3y \leq 75$$

$$y \geq -25$$

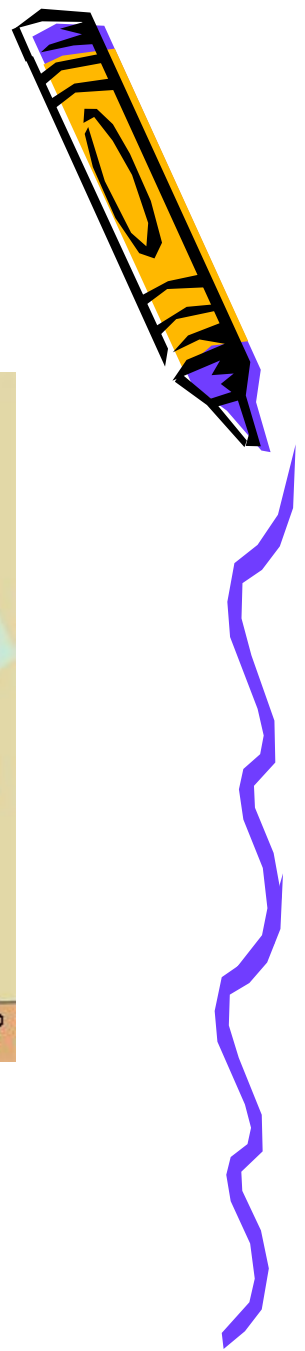
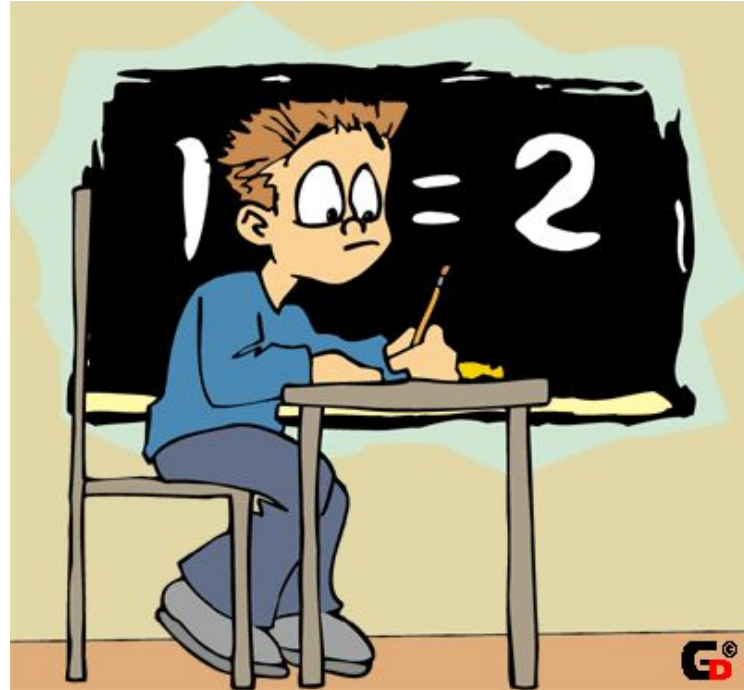
$$\text{ответ: } (-\infty; -25)$$



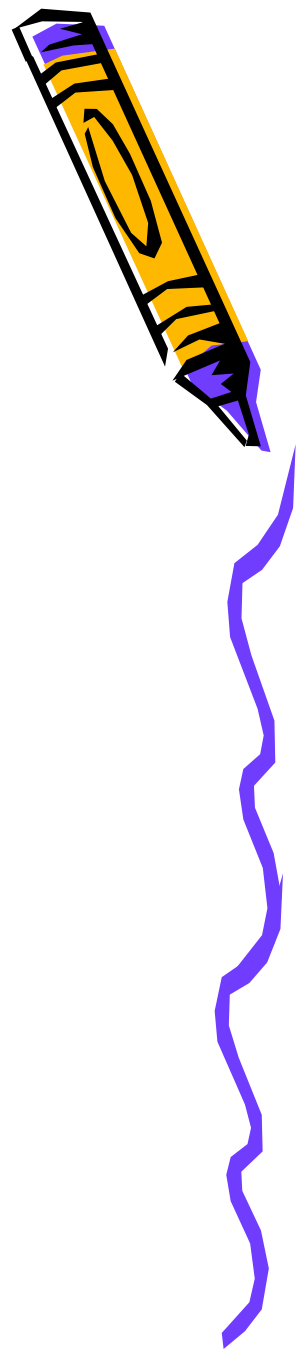
Самостоятельная работа



Взаимопроверка.



Давайте проверим.



• 1 вариант.

1. Г -3

2. Б $(-2,5; +\infty)$

3. В $[-5; +\infty)$

4. Г $[-2; +\infty)$

5. Б $(3; +\infty)$

• 2 вариант.

1. В 6

2. Г $(-\infty; -1,6)$

3. Б $(-\infty; -5]$

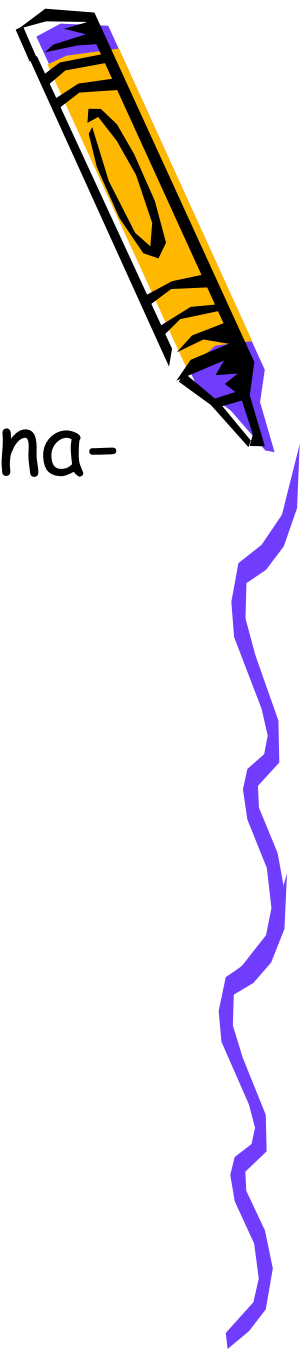
4. А $(-12; +\infty)$

5. $[-2; +\infty)$



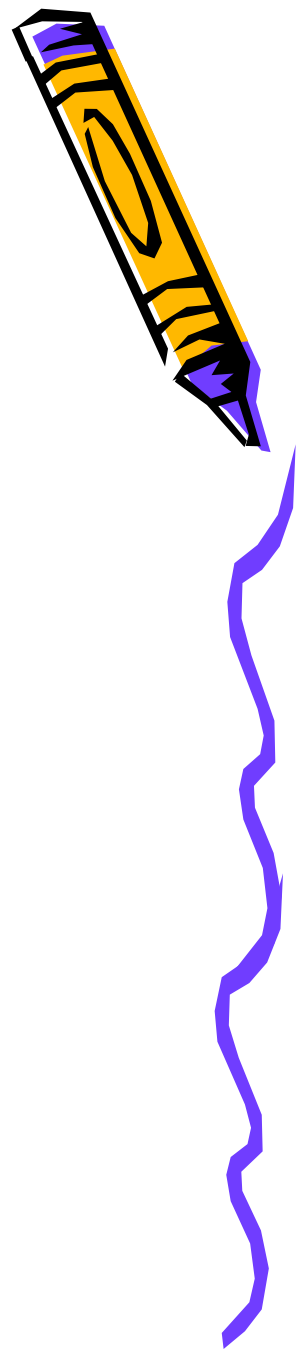
Подготовка к ОГЭ

- <http://nsportal.ru/dolgopolova-elena-vasilevna>



Задание на дом:

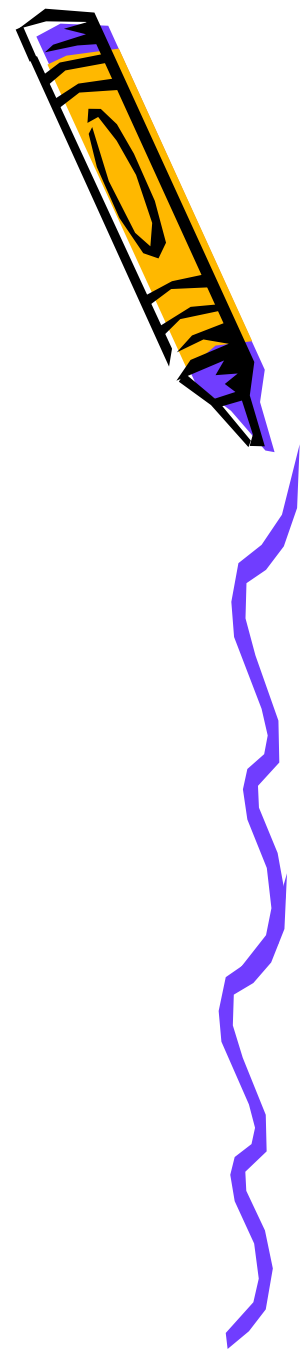
1. №860(а), №864, №873
2. Индивидуальные карточки
3. Работаем на сервисе проверки знаний



Всем

СПАСИБО

ЗА УРОК !!!





ЖЕЛАЮ УСПЕХОВ

ЖЕЛАЮ УСПЕХОВ



Ресурсы

1. Беленкова Е. Ю., Лебединцева Е. А. Алгебра 8 класс. Задания для обучения и развития учащихся. – М: Интеллект-Центр, 2005
2. Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений. Ю.Н. Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И. Нешкова, СБ Суворова; под редакцией С.А. Теляковского. – М: Просвещение, АО «Московские учебники», 2004
3. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. и др. Поурочные планы по алгебре 8 класс. – Волгоград. : Учитель, 2005.

