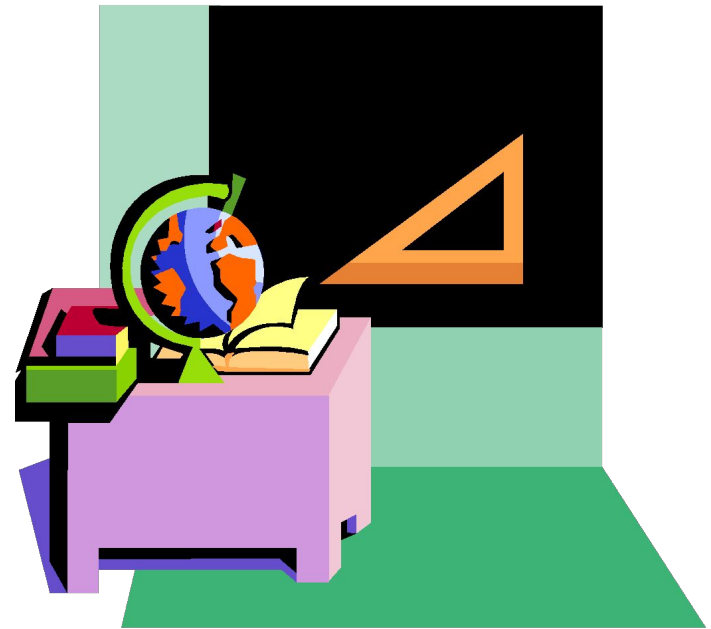


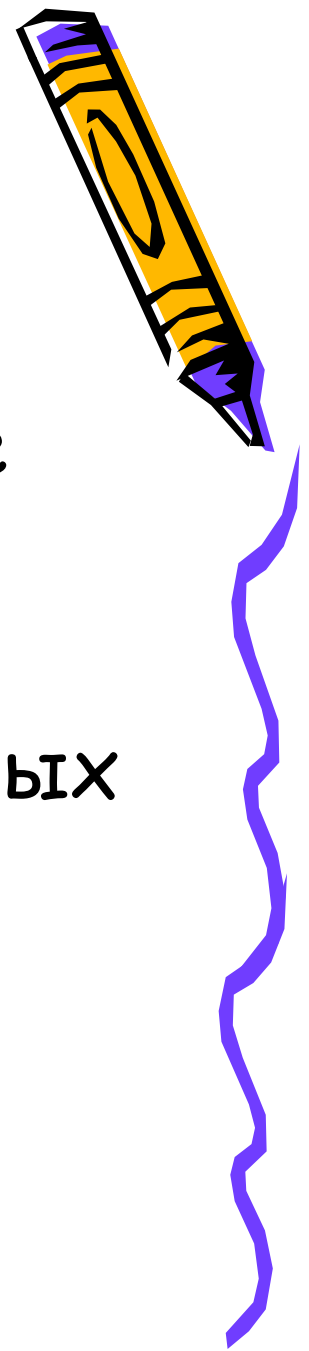
Тема урока:

Уравнения



Цели урока

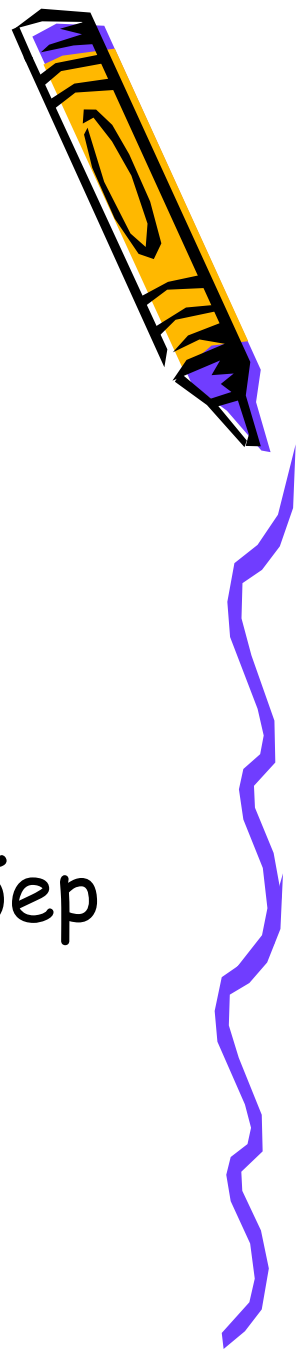
1. Повторить и закрепить основные понятия по теме «Уравнения»
2. Обобщить и систематизировать способы решения уравнения разных видов
3. Восполнить пробелы в ЗУН



Эпиграф:

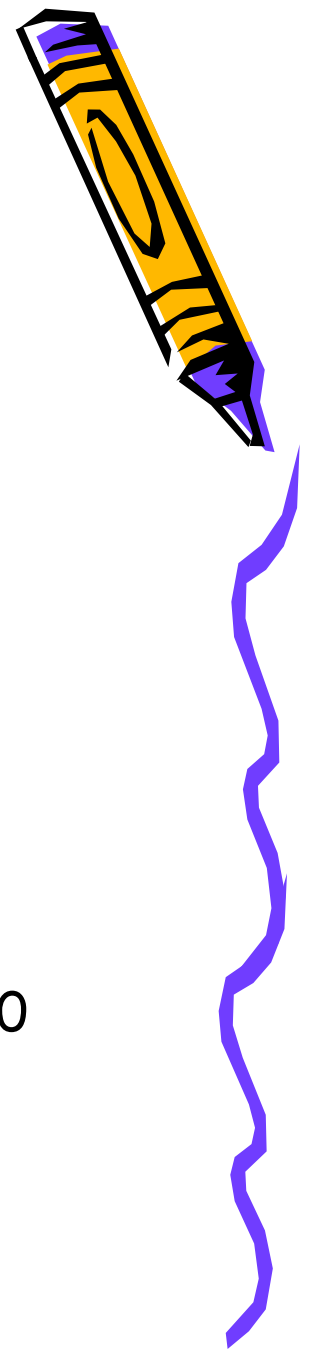
Идите, идите вперед,
Уверенность придет к вам
позже...

Даламбер

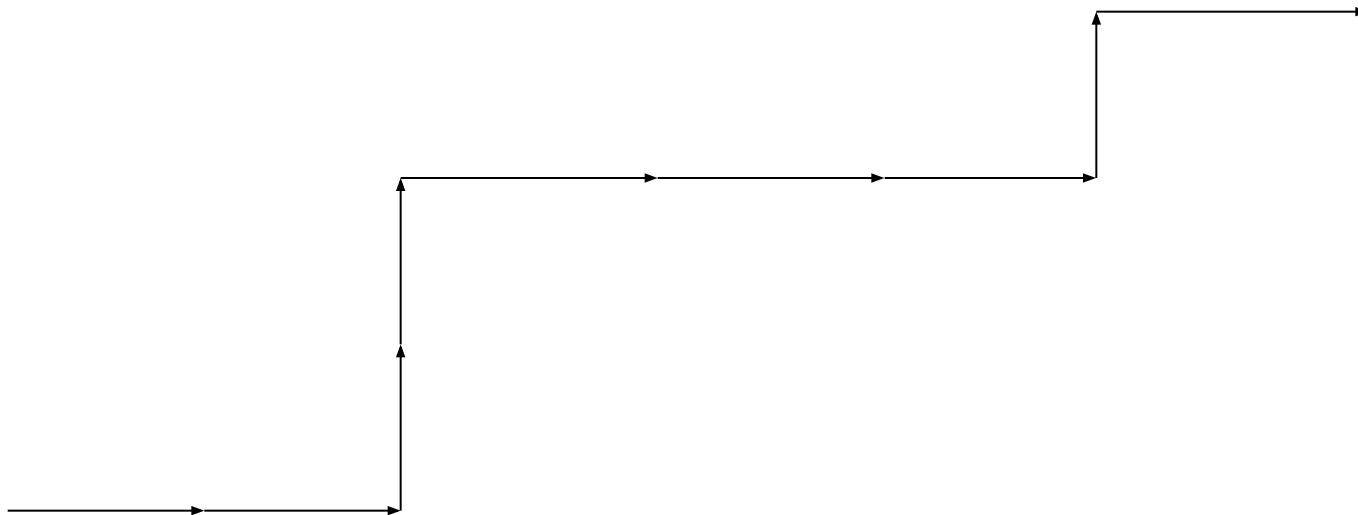


Графический диктант

1. Уравнения $2x=4$ и $7-x=5$ являются равнозначными
2. Уравнение вида $5-\frac{3}{4}x=0$ является линейным
3. $D=b-4ac$ - формула дискриминанта
4. Уравнение вида $ax^3 + bx^2 + c = 0$ называется биквадратным
5. В уравнении $-x^2+2x-1=0$: $a=-1$; $b=2$; $c=1$
6. Корнями уравнения $x^2-3x-4=0$ являются числа -1 и 4
7. Уравнение вида $x^2+px+q=0$ называется приведенным квадратным уравнением
8. Линейное уравнение $ax=b$ не имеет решения если $b=0$
9. Корнем уравнения $\sqrt{x-7}=2$ является число 81



Ключ к графическому ДИКТАНТУ



Строительство стен



Линейное уравнение

$$(9x-1)(x+3)-(3x-1)(3x+2)=22$$

Квадратное уравнение

$$(2x-1)(2x+1)+x(x-1)=2x(x+1)$$

Дробно-рациональное уравнение

$$\frac{3(x-1)^2}{(2-3x)(2+3x)} = \frac{3x^2 - 7x + 3}{9x^2 - 4}$$

Иррациональное уравнение

$$\sqrt{x^2 + x - 6} = x - 1$$



Физкультминутка

Закрывать глаза,
сильно напрягая
глазные мышцы. На
счет 1-4 открыть
глаза, расслабив
глазные мышцы.
Посмотреть вдаль
на счет 1-6.



Посмотреть на
переносицу и
задержать взгляд на
счет 1-4. Перевести
взгляд вдаль на счет
1-6.



Не поворачивая
головы, посмотреть
"вправо-вверх
влево-вниз", затем
вдаль на счет 1-6.
Проделать то же, но
"влево-вверх
вправо-вниз" и
снова посмотреть
вдаль.



Строительство крыши

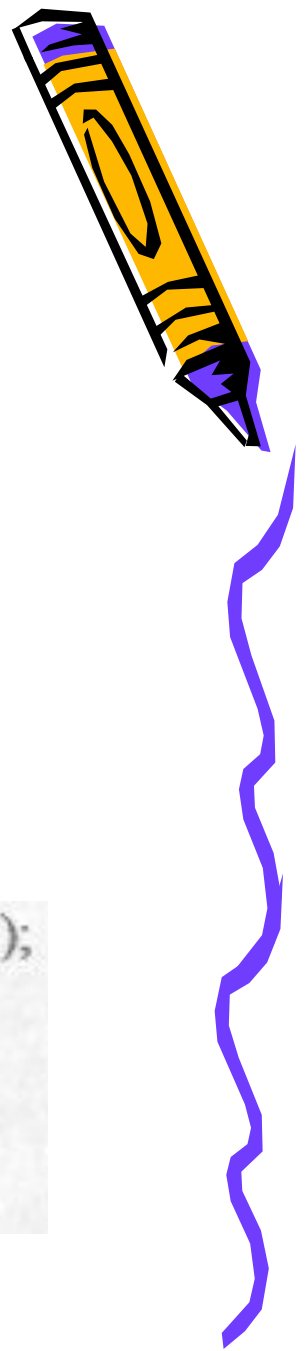
Самостоятельная работа

Вариант 1

1. $(4x + 1)(x + 5) - (2x + 1)(2x - 3) = 58;$
2. $x^2 - 6x = 4x - 25;$
3. $\frac{4}{x-6} = \frac{1}{x+3};$
4. $\sqrt{x+2} = \sqrt{2x-5}$

Вариант 2

1. $(3x - 1)(1 + 4x) + (2x - 5)^2 = (8x + 1)(2x - 1);$
2. $x^2 + 2x = 16x - 49;$
3. $\frac{3}{x-6} = \frac{3}{2x-9};$
4. $\sqrt{2x-9} = \sqrt{6-x}$



Белый Храм науки и добра



Домашнее задание

1. $(2x + 7)(3x - 1) - (5x - 1)(x + 3) = (x + 1)^2$

2. $\frac{3x + 7}{5} = \frac{6x + 4}{5}$

3. $16x^2 - 40x + 25 = 0$

4. $(3x + 4)(11x - 6) = 0$

5. $\frac{7}{x + 5} + \frac{10}{3x + 4} = 2$

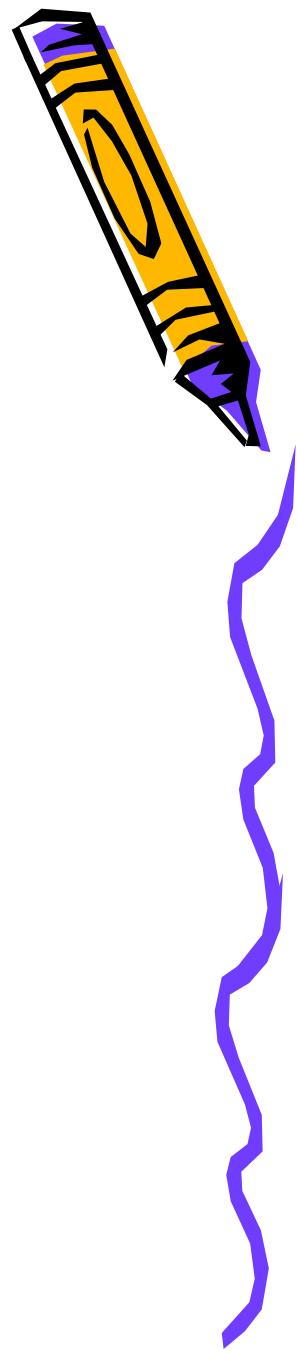
6. $\frac{x + 3}{x + 2} = \frac{x - 1}{x - 7}$

7. $\frac{x - 1}{x - 3} = 7 - x$

8. $\sqrt{x - 4} + \sqrt{x^2 - 3} = 0$

10. $\sqrt{6 + 4x - x^2} = 4 - x$

Повторить: п.4.11 Алгебра 8, А.П.Кузнецова



Спасибо за урок

