Решение уравнений

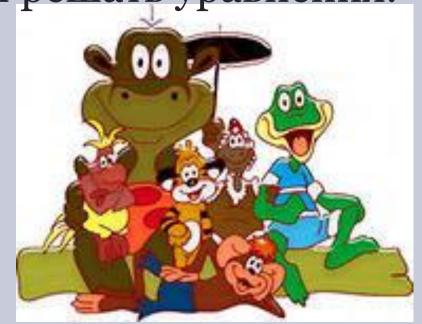
Составила Шурыгина Ирина Владимировна, учитель математики МБОУ СОШ № 8 Елабужского муниципального района РТ

Девиз урока: дорогу осилит идущий по ней человек.

Друзья, сегодня вместе с героями мультфильма «По дороге с облаками» мы с вами продолжим решать уравнения.

Успехов вам!





Распределите предложенные примеры по столбикам

$$(274+323):3;$$
 $(x+184)-63;$ $(316-18)-116;$ $(x+25)-13=49;$ $(m+42):n;$ $275-y=14;$ $m:3+n:3;$ $(742+856)+(134+144);$ $(4789+d)-1789;$ $638+x=806;$ $(h-65):r+94.$

Числовые выражения	Буквенные выражения	Уравнения

Итак, какие выражения называют числовыми выражениями; буквенными выражениями.

Молодцы!



Подскажи словечко:

Когда уравнение решаешь дружок, Ты должен найти у него Значение буквы проверить несложно Подставь в его осторожно ___выйдет у вас Коль верное ____ To значенье зовите тотчас.

Устно: решите уравнения

c + 10= 90; a-5 = 45;
$$40+y=80$$
;
24 - a = 12;
a+15 = 100; x- 10= 10; $30+c=70$;
 $40-x=30$;
y + 8 = 12; b-9=9; 6+ a = 14;
c-7=13;
120-y=20; b+25=100; m-78=0.



$$(y+64)-38=48$$

уменьшаемо е вычитаемо



разность

$$y+64 = 48 + 38,$$

 $y+64 = 86,$
 $y = 86-64,$
 $y = 22.$

Ответ: 22 – корень уравнения

2 способ.



Решить в классе:



В корзине было несколько грибов. После того как в нее положили еще 27 грибов, их стало 75. Сколько грибов было в корзине?

Решение:

Пусть в корзине было *х* грибов, когда положили еще 27 грибов, там стало 75 грибов.



$$x + 27 = 75,$$

 $x = 75 - 27$
 $x = 48.$

Ответ: в корзине было 75 грибов.

Выполните самостоятельно:

1 вариант

№ 1. Решите уравнение:

$$a)(a + 25) + 34 = 152,$$

6)
$$67 + (m - 24) = 235$$
.

№ 2. Решите задачу уравнением:

а) В кармане было 157 рублей.

После того как некоторую сумму

потратили, там осталось 69

рублей. Сколько рублей

потратили?

б) В классе было несколько учеников. После того как 7 учеников вошли и 9 вышли, в классе стало 31. Сколько учеников было первоначально в классе?

2 вариант

№1. решите уравнение:

- a) (x + 34) 18 = 68,
- б) $89 + (15 + \kappa) = 219$.

№2. Решите задачу уравнением:

- а) В пакете было несколько конфет. Когда Таня съела 12 штук, там осталось 45. Сколько конфет было в пакете первоначально?
- б) В автоколонне было несколько машин. После того как получили 35 новых машин и 12машин списали, в автоколонне стало 93 машины. Сколько машин было в колонне?.

Проверь себя:

1 вариант

2 вариант

Nº 1.

а) 93 – корень уравнения;

б) 192 – корень уравнения.

Nº 2.

а) Ответ: 88 рублей

потрачено.

б) Ответ: 33 ученика

было в классе

первоначально.

Nº1.

а) 52 - корень

уравнения;

б) 115 – корень

уравнения.

 N^{0} 2.

а) Ответ: 57 конфет было

в кармане

первоначально.

б) Ответ: 70 машин было

в колонне.

Итог урока

Продолжите фразу:

На уроке я узнал...

На уроке я научился . . .

Пожелание:

когда у тебя получается, помоги другому. Протяни руку ближнему!





Используемые ресурсы:

http://nsportal.ru/shkola/algebra/library/razrabotka-otkrytogo-uroka-matematiki-po-teme-uravneniya-5-klass

http://omnopol.ru/kliparty-vektornye/filmy-i-multfilmy-vektor/5944-kartinki-personazhi-multfilma-po-doroge-s-oblakami.html