

**Урок-сказка:
«Волшебное слово».
5 класс.
(Решение уравнений.)**

**Учитель: Попель Л. Я.
2011-2012 учебный год.
МОУ СОШ №5 г. Егорьевск.**

Цели урока:

- 1) пробудить интерес учащихся к изучаемому предмету;**
- 2) совершенствовать умение решать уравнения;**
- 3) помочь воплотить имеющиеся знания в художественных образах.**

Тип урока: урок-сказка.

Оборудование: тетрадь, ручка, карандаш, компьютер, проектор, экран.

Ход урока.

- 1. Организационный момент.**
- 2. Активизация знаний учащихся.**

ВОЛШЕБОЕ СЛОВО

В ЦАРСТВЕ, В
НЕКОТОРОМ
ГОСУДАРСТВ
Е ЖИЛ-БЫЛ
ИВАН
ЦАРЕВИЧ.



И БЫЛО У НЕГО ДВЕ СЕСТРЫ: МАРЬЯ И ДАРЬЯ.

Отец и мать у них
умерли. Отдал
Иван царевич
сестер своих
замуж за царей:
Егорьевского и
Коломенского
царства. Целый
год жил без
сестер, и



Иван царевич Елену Прекрасную.

Иван
царевич и
Елена
Прекрасн
ая
полюбил



Дракон похитил Елену Прекрасную...

Унес Дракон
Елену
Прекрасную
в СВОЙ
замок за *1000*
верст.



поскакал спасать свою
любимую.

Прискакали
они к реке.

А там
огромные
ворота
закрыли

въезд на



На воротах написаны 3
уравнения.

№372 а), в), г).

а) $x + 37 = 85$;

в) $85 - z = 36$;

г) $m - 94 = 18$.

Если их правильно
решить, то ворота

$$a) x + 37 = 85.$$

Как найти неизвестное
слагаемое?

Чтобы найти неизвестное слагаемое.
Надо из суммы вычесть известное
слагаемое.

$$x = 85 - 37;$$

$$x = 48.$$

Ответ: 48.

$$в) 85 - z = 36;$$

Как найти неизвестное вычитаемое?

Чтобы найти неизвестное вычитаемое,
надо из уменьшаемого вычесть разность.

$$z = 85 - 36;$$

$$z = 49.$$

Ответ: 49.

$$Г) m - 94 = 18;$$

Как найти неизвестное уменьшаемое?

Чтобы найти неизвестное уменьшаемое,
надо к разности прибавить вычитаемое.

$$m = 18 + 94;$$

$$m = 112.$$

Ответ: 112.

долго они сжали по лесу.
Дорога привела их к Бабе-
Яге.

Она давно
враждовала с
Драконом и
согласилась
помочь Ивану
царевичу, но
ТОЛЬКО В ТОМ
случае, если его
ВОИНЫ



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

Решение.

Пусть x грибов было в корзине. В нее положили 27 грибов. Тогда грибов стало $x+27$, что по условию задачи равно 75.

Составим и решим уравнение.

$$x+27=75;$$

$$x=75-27;$$

$$x=48.$$

48 грибов было в корзине.

Ответ: 48 грибов.

царевичем, Баба-Яга
рассказала ему о силе
корней уравнения.

Коль нужно тебе
какой замок
открыть или
закреть
накрепко,
произнеси
вслух «корни
уравнения».



Какое число называют корнем уравнения?

Значение буквы, при котором из уравнения получается верное равенство, называют корнем уравнения.

**Черный кот подслушал этот
разговор и рассказал обо
всем Дракону.**



**Дракон схватил
Ивана
царевича и
его воинов и
бросил в
глубокое
подземелье
своего замка.
Закрыл на 3**



№376 а), в), д).

$$\text{а)} (x+15)-8=17;$$

$$x+15=17+8;$$

$$x+15=25;$$

$$x=25-15;$$

$$x=10.$$

Ответ:10.

$$\text{а)} (x+15)-8=17;$$

$$x+(15-8)=17;$$

$$x+7=17;$$

$$x=17-7;$$

$$x=10.$$

Ответ:10.

$$\text{в) } (45-y)+18=58;$$

$$45-y=58-18;$$

$$45-y=40;$$

$$y=45-40;$$

$$y=5.$$

Ответ:5.

$$\text{в) } (45-y)+18=58;$$

$$(45+18)-y=58;$$

$$63-y=58;$$

$$y=63-58;$$

$$y=5.$$

ответ:5.

$$\text{д) } 56 - (x + 12) = 24;$$

$$x + 12 = 56 - 24;$$

$$x + 12 = 32;$$

$$x = 32 - 12;$$

$$x = 20.$$

Ответ: 20.

$$\text{д) } 56 - (x + 12) = 24;$$

$$(56 - 12) - x = 24;$$

$$44 - x = 24;$$

$$x = 44 - 24;$$

$$x = 20.$$

Ответ: 20.

«Величайшие слова»,
назвал корни всех
уравнений.

Двери
подземелья
я
открылись
и воины
вышли из
подземелья



Элиту прекрасную и
предложил ей руку и
сердце.

Она
сказала:
«Найдешь
значение
выражени
я № 393а)г)
выйду за



$$b=56;75;$$

г) $238-(38+a)$ если

$$a=78;0.$$



В тот же день сыграли свадьбу.

Проведали
сестриц
приехали
домой и
стали жить-
поживать и
добра
наживать.



Итог урока:

- **1. Сказки и рассказы учащихся.**
- **2. Выставление оценок.**