**Тема урока: « Уравнение»**

Цели урока: 1.Продолжить формировать умения и навыки решать уравнения, применяя знания при решении задач.

2. Развивать логическое мышление, познавательный интерес ,а также навыки контроля и самоконтроля.

3. Приучать школьников к эстетическому оформлению записи, умению выслушивать и умению общаться.

Тип урока: урок закрепления и совершенствования знаний.

Урок проводится по учебнику:  «Математика 5» издательство «Мнемозина» ,

Ход урока.

Организационный момент.

Постановка целей урока.

Прозвенел опять звонок

Начинается урок

Будем мы писать, считать, уравнения решать.

На уроке работай старательно , и успех тебя ждет обязательно.

Тема нашего урока « Уравнение ». Мы продолжим с вами отрабатывать навыки решения уравнений, задач, готовиться к контрольной работе.

3.Актуализация опорных знаний и устная работа.

        1.Как найти неизвестное слагаемое?

        2.Как найти неизвестное уменьшаемое?

        3.Как найти неизвестное вычитаемое?

        4. (Слайд № 2 ) Перед вами записаны уравнения, числа и буквы. Вам надо решить устно уравнения, среди чисел найти верный ответ и в черновик записать рядом стоящую букву.

а) х + 17 = 60;          д) 59 + х = 59;

б) у – 51 =60;           е) 88 – х = 78;

в) 60 = у + 51;          ж) х – 0 = 82;

г) 62 = 100 – у;         з) 0 + х = 24.

111;    10;   43;    9;     0;    82;     38;     77;   24.

  о        ц      м     л      д      ы       о        р      !

 (Слайд № 2) Молодцы! Кто правильно решил, тот получил слово  - молодцы! Поднимите руки, у кого все решения верные . ( учитель фиксирует у себя результаты)

5. ( Слайд № ) Придумайте задачу которая решалась бы с помощью уравнения и решите ее.    х + 15 =45.

6. ( Слайд № 4 ) Угадайте корень уравнения     а) х + х = 42;   б) 25 + у + у + у = 25

**5.** Математический диктант.

Запишите в тетрадях число, классная работа, мат. Диктант на листочках

Лес как вы знаете поглощает углекислый газ и выделяет кислород необходимый человеку. Лес еще работает как фильтр, очищая воздух от сажи и пыли. В таблице ( Слайд №5) приведены данные о количестве ( кг )выделяемого кислорода в год. Используя данные таблицы, выполните следующие задания.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 гектар | Кол-во выделяемого кислорода в год ( кг ) |
| Дубовый лес | 830 |
| Березовый лес | 725 |
| Осиновый лес | 575 |
| Сосновый лес | 540 |
| Еловый лес | 500 |

1.На сколько наибольшее число больше наименьшего числа ?

2.Найти сумму чисел которые оканчиваются цифрой 5.

3.Уменьшаемое – сосновый лес, разность – еловый лес. Найти вычитаемое.

4.Первое слагаемое – еловый лес, сумма – березовый лес. Найти неизвестное слагаемое.

5.Вычитаемое – осиновый лес. Разность – сосновый лес. Найти уменьшаемое.

( Слайд №6)  Проверь себя!    (взаимопроверка)

1. 830 – 500 = 330;   2. 725 +575 = 1300;   3. 540 – х = 500, х = 40;  4.500 + х = 725, х = 225;  5. х – 575 = 540, х = 1115.

Поставьте  оценку своему соседу по парте

( учитель фиксирует у себя результаты)

Выполнение упражнений.

( Слайд № 7)  Найди ошибки и реши правильно.

Ученик решал  уравнение ( х – 24 )+ 37 = 49, и получил вот такое решение

х – 24 =49 +37,

х – 24 =86,

х = 86 -24,

х =72.

**Ребята посмотрели на его решение и дружно засмеялись. Чем же был вызван смех ребят?**

Один ученик решает самостоятельно у доски, остальные решают в тетрадях любым способом который вам больше нравится. ( Сверяются решения)

      х -24 = 49 -37.

      х -24 =12,

х = 12 +24,

х = 36.

2. Работа с книгой. Решить самостоятельно уравнение

3. А сейчас разгадав ребус, вы ребята, узнаете чем мы будем заниматься далее.

( Слайд № 8)  Ребус ( Задача )

Решим задачу № 377, уравнение составит у доски ( ученик), а решать полученное уравнение будем самостоятельно в тетрадях. Кто сможет решите двумя способами.

( наиболее подготовленные учащиеся решают двумя способами)

( х + 39 )- 43 =27,

х = 31.

Ответ: 31 литр.

Проверка знаний,  умений, навыков.

Проведение самостоятельной работы с элементами теста в двух вариантах.

Вариант – 1.

       1. Решите задачу с помощью уравнения.

Маша задумала число. Если его вычесть из числа 172, то получится 145. Какое число задумала Маша?

а) 27       б) 72        в) 37

2.Решить уравнение   44 + ( у – 85 ) = 105.

а) 145        б) 146       в) 164

3. Найдите значение выражения, предварительно упростив его.

( 256 – х ) – 156 , если х = 44

а) 65          б) 56          в) 44

           Вариант –

Решите задачу с помощью уравнения.

Если из задуманного числа вычесть 137, то получится 153. Найти задуманное число.

а) 290          б) 300      в) 390

2.Решить уравнение   69 + ( 87 – х ) =103

а) 54            б) 35         в) 53

3. Найдите значение выражения, предварительно упростив его.

238 – ( 38 + х) , если х = 78

а) 200         б) 122        в) 72

( Слайд № 9)  Проверь себя! ( Самопроверка)   Проверив свою работу, поставьте   себе оценку.     ( учитель фиксирует у себя результаты)

Вариант – 1.                                                 Вариант – 2.

1. а                                                                 1. а

2. б                                                                 2. в

3. б                                                                 3. б

**8.**Итоги урока. Ребята, вот и подошел урок к концу. Что ж мы повторили на уроке? А что вам понравилось больше всего? Решение уравнений – важная тема, и  мы на протяжении всей школьной жизни будем к ней постоянно возвращаться. А теперь выставим оценки.

Сдайте тетради, я ещё раз все у вас проверю.

**9.** Домашнее задание. Сегодня домашнее задание па карточкам. Решения выполнить в тетради.

|  |  |
| --- | --- |
| ***В а р и а н т  1.                                      С – 9.***  *Решите  уравнения:*  *а)  138 + х + 57 = 218*  *б)  248 – ( у + 123 ) =24*  *в)  ( 24 – х ) + 37 = 49.*  *Угадайте  корень  уравнения  и  сделайте    проверку:   х + 3 = 9 – х.* | ***В а р и а н т  2.                                     С – 9.***  *Решите  уравнения:*  *а)  257 – х + 124 = 149*  *б)  165 – ( у + 112 ) = 37*  *в)  44 + ( а – 85 ) = 105*  *Угадайте  корень  уравнения  и  сделайте  проверку:   8 – у = у + 2.* |
| ***В а р и а н т  3.                                  С – 9.***  *Решите  уравнения:*  *а)  175 + х – 37 = 108*  *б)  243 – ( у + 83 ) = 112*  *в)  69 + ( 87 – п ) = 103*  *Угадайте  корень  уравнения  и  сделайте  проверку:  х + 7 = 11 – х.* | ***В а р и а н т   4.                                  С – 9.***  *Решить  уравнения:*  *а)  ( х + 124 ) – 76 = 357*  *б)  375 – у + 218 = 123*  *в)  ( т – 27 ) + 34 = 53.*  *Угадайте  корень  уравнения  и  сделайте  проверку:   7 – у = у + 1.* |