Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №6 имени Героя России Шерстянникова А.Н.

 Усть - Кутского муниципального образования.

Сборник заданий, направленных на формирование вычислительных навыков на уроках математики.



 Автор – составитель: Федоровская Светлана Александровна,

 учитель начальных классов.

 2025год

Данный сборник содержит упражнений для формирования устных вычислительных навыков на уроках математики в 1 классе: дидактические игры, веселые задачи, задачи на логическое мышление, математические диктанты, математический биатлон, позволяющие в простой и доступной форме учащимся овладевать навыками устных вычислений, без которых невозможно изучение математики в целом.

Сборник заданий предназначен для учителей начальных классов, работающих по любой программе обучения.

**Содержание**

Введение ------------------------------------------------------ 1

Сборник упражнений--------------------------------------- 3

Рассели жильцов   ----------------------------------------- 3

Незадачливый математик-------------------------------- 3

Забей мяч------------------------------------------------------ 4

Расшифруй слово------------------------------------------- 5

Задачи в стихотворной форме ------------------------- 5

Задачи на развитие логического мышления-------- 7

Задачи шутки ------------------------------------------------- 8

Лабиринт-------------------------------------------------------- 9

Ребус------------------------------------------------------------ 9

Пазлы ----------------------------------------------------------- 9

Математические диктанты ------------------------------11

Дидактические игры-----------------------------------------11

Заключение   ------------------------------------------------- 13

Список литературы------------------------------------------14

Приложение1--------------------------------------------------15

Приложение 2-------------------------------------------------16

Приложение 3-------------------------------------------------17

Приложение 4 ------------------------------------------------18

**Введение**

         Центральной задачей в курсе изучения математики начальных классов является формирование вычислительных навыков.

 Не менее важная задача современной школы - развитие у учащихся в процессе обучения познавательной самостоятельности, творческой активности, потребности в знаниях. Необходимо разнообразить требования к вычислительным заданиям: найди значение выражения, вычисли, сравни, расположи выражения в порядке возрастания их значений и т.д.

Выполнение устных вычислений тесно связано с формированием определённых умений и навыков.

В начальных классах особое место занимает работа по формированию навыков устных вычислений, поскольку в течение 4-х лет обучения учащиеся должны не только сознательно усвоить приемы устных вычислений, но и приобрести твердые вычислительные навыки.

Овладение навыками устных вычислений имеет большое образовательное, воспитательное и практическое значение, так как они помогают усвоить многие вопросы теории арифметических действий, изменение результатов действий, в зависимости от изменения одного из компонентов. Устные вычисления способствуют лучшему усвоению приёмов письменных вычислений, так как последние включают в себя элементы устных вычислений.

 Вот почему проблема организации устного счета изучается сравнительно давно и волнует ведущих педагогов и исследователей, авторов учебников.

 Упражнения в устных вычислениях должны пронизывать весь урок.

Их можно соединять с проверкой домашних заданий, закреплением изученного материала, предлагать учащимся при опросе.

Наряду с этим в практике учителей утвердилась хорошая традиция: на каждом уроке специально отводить 5-7 минут для устных вычислений, проводить так называемый устный счет. Материал для этого этапа урока учитель подбирает из учебников, а также из специальных сборников устных задач и упражнений. Устные упражнения должны соответствовать теме и цели урока и помогать усвоению изучаемого на данном уроке или ранее пройденного материала. В зависимости от этого учитель определяем место устного счета на уроке.

Задания для устного счета предлагают детям так, чтобы они воспринимали их либо зрительно, либо на слух, либо и зрительно, и на слух.

Устные вычисления в сочетании с иными видами упражнений активизируют мыслительную деятельность, развивают логическое мышление, сообразительность, память, творческие начала и волевые качества, наблюдательность и математическую зоркость, способствуют развитию речи учащихся, если с самого начала обучения вводить в тексты заданий и использовать при обсуждении упражнений математические термины.

Практическое значение устных вычислений состоит в том, что быстрота и правильность вычислений необходимы в жизни, особенно в тех случаях, когда письменно выполнить действия не представляется возможным.

Необходимо отметить, что уровень трудности упражнений должен постепенно увеличиваться.

Очень важно, чтобы учитель сам следил за своей речью и формулировал задания

 ясно, четко, лаконично, последовательно.

Таким образом, возникает необходимость естественного усовершенствования устных упражнений, разработки системы таких упражнений, в которой прослеживается их логическая взаимосвязь.

В данной работе рассматривается разнообразие наиболее распространённых и интересных видов устных упражнений.

***Сборник упражнений для 1 класса***

**Задания для устного счёта в 1 классе.**

**1.Рассели жильцов.**
Цель: закрепление знаний о составе числа.
Это – числовой домик. На каждом этаже две квартиры. В треугольнике живёт хозяин дома. На одном этаже может жить столько жильцов, сколько обозначает число - хозяин домика. Ваша задача расселить жильцов.



**2. Незадачливый математик.**
Цель: закрепление вычислительных приемов сложения и вычитания;
На доске записываются примеры с пропущенными цифрами и знаками:
2+3=\_ 3+\_=4 \_+8=9 4+\_=7 4\_3=1
\_-4=4 7-\_=2 9+\_=9 \_-6=3 7+\_=1
9\_2=7 5+\_=9 2+\_=5 3\_5=8 3\_3=0

Чуть в стороне прикалываются вырезанные из цветной бумаги кленовые листочки с записанными на них цифрами и знаками (2, 8, 10,9,+) и рисунок медвежонка. Детям предлагается ситуация: медвежонок решал примеры и ответы записывал на кленовых листочках. Подул ветер, и листики разлетелись. Мишутка очень расстроился: как же теперь ему быть?
Надо помочь медвежонку вернуть листики с ответами на свои места.



*Можно использовать данное задание на слайде. Очень удобно по щелчку возвращать нужные листочки с ответами на место*
**3. Забей мяч в корзину.**
Цель: закрепление вычислительных приемов сложения и вычитания.
На доске вывешиваются рисунки с баскетбольными корзинами и на них числа. Задание: придумать как можно больше примеров, ответом на которые будет число над корзиной.



**4. Расшифруй слово.**
Цель: закрепление вычислительных приемов сложения и вычитания. Решите примеры. Расшифруйте слово, расположив ответы в порядке возрастания.
4+3= и 7-2-1= н 3-2+6= и 7+0+1-4=4 с
6-2= ж 5-4+1= о 5+1+2= м 4-1+6-7=2 о
2+6= е 4-1-2= с 9-3-3= ц 7-5+1+3=6 я
10-4= н 2+2+2= е 8-5+1= н 2+3+4-8=1 р
7-4= о 3+4-2= ц 4+3-2= а 9-9+5-0=5 и
10-5= е 4-3+2= л 6+2-7= у 6-4+6-5=3 с
5-3= л (Солнце) (Умница) (Россия)
9-8= с
(Сложение)
**5. Задачи в стихотворной форме.**
Цель: отработка навыков устного счета в пределах 20. Задачи читаются учителем вслух.
Пять малышек- медвежат
Мама уложила спать.
Одному никак не спится,
Скольким сон хороший снится?
*(5-1=4)*
Цапля по воде шагала,
Лягушат себе искала.
Двое спрятались в траве,
Шесть – под кочкой.
Сколько лягушат спаслось?
Только точно!
*(2+6=8)*
В хоре семь кузнечиков
Песни распевали.
Вскоре два кузнечика
Голос потеряли.
Сосчитай без лишних слов,
Сколько в с хоре голосов?
*(7-2=5)*
Ёжик по грибы пошёл,
Десять рыжиков нашел.
Восемь положил в корзинку,
Остальные же – на спинку.
Сколько рыжиков везешь
На своих иголках ёж?
*(10-8=2)*
Что так начало греметь?
Ульи строит наш медведь.
Ульев сделал он лишь семь-
На два меньше, чем хотел.
Сколько ульев хотел сделать мишка?
*(7+2=9)*

При решении более сложных задач (в два действия) можно выставить карточки с прозвучавшими в стихах числами. А знаки действия дети ставят самостоятельно.

Ветер дунул – лист сорвал
И ещё один упал
А потом упало пять.
Кто их может сосчитать?
*(1+1+5=7)*
В кузове моем лежат.
Два опенка, пять маслят,
Пара рыжиков румяных,
Сколько всех грибов, ребята?
*(2+5+2=9)*
Дружно муравьи живут
И без дела не снуют.
Два несут травинку,
Три несут былинку,
Пять несут иголки.
Сколько муравьев под елкой?
*(2+3+5=10)*
Забежал щенок в курятник,
Разогнал всех петухов.
Три взлетели на насест,
А один в кадушку влез,
Два – в раскрытое окно.
Сколько было их всего?
*(3+1+2=6)*
У меня стоят на полке
Два зеленых лягушонка,
Два медведя и мышонка,
И чудесный кукушонок.
А еще стоит слоненок
И щенок с зашитым ухом,
Розовенький поросенок
С красной пуговкой на брюхе.
А теперь хочу послушать:
Сколько у меня игрушек?
*(2+2+2+1+1+1+1=10)*
Надоело нашей Леночке
По слогам слова читать.
Стала наша девочка

Во дворе ворон считать:
«Одна на дереве сидит,
Ещё одна в окно глядит,
Три сидят на крыше,
Чтобы все слышать!»
Так скажите, сколько птиц
Насчитал наш ученик?
*(1+1+3=5)*
Полюбили ребятишки
Приключенческие книжки.
Прочитал десяток Коля,
На две книги меньше – Оля,
Сосчитайте, ребятишки,
Все прочитанные книжки.
*(10+8=18)*
В «Газике» ехало семь пассажиров
На автостанции вышло четыре.
Двое в автобус вошли у вокзала.
Сколько людей в том автобусе стало?
*(7-4+2=5)*

**6. Задачи на развитие логического мышления.**
Цель: развитие логического мышления, внимания, памяти
Иван царевич скакал на коне в Кощеево царство. Навстречу ему скакали на конях три богатыря. Сколько всего коней скакало в Кощеево царство? *(1)*
Кай и Герда одновременно построили крепости из снега, но Герда начала строить раньше Кая. Кто работал быстрее? *(Кай)*
Даша и Маша получили в школе пятёрки: одна – по математике, другая – по литературе. По какому предмету получила пятёрку Даша, если Маша получила эту оценку не по математике? *(Даша по математике, Маша по литературе)*
Пьеро, Мальвина и Буратино спрятались от Карабаса Барабаса в доме папы Карло. Один под кроватью, другой - в шкафу, а третий — в печке. Известно, что Буратино в печку не полез, Мальвина не пряталась под кроватью и в печке. Кто где спрятался? *(Мальвина в шкафу, Буратино под кроватью, Пьеро в печке)*
В понедельник Незнайка нарисовал одного коротышку, во вторник – двоих, в среду – троих и так до конца недели. Сколько коротышек нарисовал Незнайка в воскресенье? *(7)*



Тетрадь дешевле ручки, но дороже карандаша.
Что дешевле? *(карандаш)*
Юра и Петя подошли к реке.Лодка, на которой можно переправиться, вмещает одного человека. И все же, без посторонней помощи, ребята переправились на этой лодке. Как им это удалось? *(ребята подошли к левому и правому берегу одной реки.)*
**7. Задачи-шутки.**
Цель: развитие критического и логического мышления.
Три мальчика, Коля, Петя и Миша, отправились в магазин. По дороге они нашли 3 рубля. Сколько бы денег нашёл один Миша, если бы он пошёл в магазин? *(3 рубля)*
3 товарища шли в школу на занятия во вторую смену и встретили еще двух товарищей - учеников первой смены. Сколько всего товарищей шло в школу?*(3 товарища)*
Зажгли 7 свечей, 2 из них погасли. Сколько осталось свечей? *(2 свечи)*
Что тяжелее - килограмм ваты или килограмм железа?*(одинаково)*
Шли 7 братьев, у каждого брата по одной сестре. Сколько шло человек? *(8 человек)*
Сколько орехов в пустом стакане?*(нисколько)*
Если съесть одну сливу, что останется? *(косточка)*

**8. Лабиринт.**
Цель: закрепление вычислительных приемов сложения и вычитания.
Учащиеся должны пройти через двое ворот лабиринта таким образом, чтобы значение суммы равнялось 13.



**9.Разгадайте ребус.**
Цель: закрепление вычислительных приемов сложения и вычитания, развитие логического мышления.
\_ \_ - \_ = 8
Возможны несколько вариантов ответов к ребусу:
10 – 2 = 8
11 – 3 = 8
12 – 4 = 8
13 – 5 = 8
14 – 6 = 8
15 – 7 = 8
16 – 8 = 8
17 – 9 = 8

**10.Пазлы**



**11. Математические диктанты.**

Цель: отработка навыков устного счета в пределах 20,

проверка знаний нумерации чисел, умений решать задачи в одно действие устно.

Инструктаж: учитель читает задания, дети записывают только ответы.

1.

          1.К 5 прибавь 6

          2.Увеличь 7 на 8.

          3.Из 11 вычти 8.

          4.Запиши число, которое меньше 9 на 3.

          5. Запиши число, которое больше 6 на 5.

          6.Уменьши 16 на 9.

          7.На сколько 14 больше 8?

          8. На сколько 7 меньше 10?

          9.Найди сумму чисел 3 и 8.

         10. Найди разность чисел 17 и 9.

2.

       1. Найди  сумму чисел 15 и 3.

       2.Найди разность чисел  19 и 10.

       3.На сколько 20 меньше 32?

       4.На сколько 20 больше 5?

       5.Увеличь 18 на 7.

       6.Уменьши 18 на 7

       7. Первое слагаемое 7, второе- 8. Найди сумму.

       8. К  12 прибавь 8.

       9. Из 18 вычти 6.

      10. Запиши число, которое меньше 13 на 6.

3.

      1.5 плюс 4.

      2.Найдите сумму чисел  6 и 4.

      3.Увеличьте 3 на 4.

      4.Уменьшите 9 на 4.

      5. Запишите числа 5 и 4, сравните их и поставьте  знак < > =.

      6.К 4 прибавили столько же. Чему равна сумма?

      7.Из какого числа надо вычесть 3, чтобы получить 7?

      8.Какое число надо прибавить к 3, чтобы получить 6?

      9.Один мальчик поймал  5 рыбок, а другой 3 рыбки.

     Сколько всего они   поймали рыбок?

      10.Мальчики поймали 8 рыбок. Из 4 рыбок они сварили уху.

     Сколько рыбок   у них осталось?

4.

    1.К разности чисел 10 и 7 прибавите 5.

      2.К сумме чисел 3 и 2 прибавьте 1.

      3. Из 9 вычтите 6.

      4. Найдите разность чисел 9 и 5.

      5.Запишите число, которое предшествует числу 7.

      6.Запишите число, которое на 1 больше 9.

      7.На сколько 6 больше 5?

      8. На сколько 5 меньше 6?

      9.Хозяйка купила 6 кг. Картофеля, капусты на 4 кг меньше.

      Сколько хозяйка   купила капусты?

     10. У портнихи было 10 черных пуговиц. 6 пуговиц она пришила

      к пальто.    Сколько пуговиц осталось у портнихи?

5.

1.Найдите сумму чисел 7 и 3.

2.Уменьшаемое 9, вычитаемое 4. Чему равна разность?

3.На сколько 10 больше 5?

4.На сколько 3 меньше 9?

 5.На одной клумбе распустилось 6 роз, а на другой на 2 розы

больше. Сколько роз распустилось на второй клумбе?

6. Лене дали 10 тетрадей, а Сереже на 2 тетради меньше .

 Сколько тетрадей дали Сереже?

 7. Из каких двух слагаемых может быть составлено число 6?

 8. Увеличьте 7 на 3.

 9. Какое число надо увеличить на  3, чтобы получить 5?

**12. Дидактические игры.**

1.Игра «Цветик – семицветик».

Цель: проверить знание приемов прибавления и вычитания  в пределах 10.

Инструктаж: На доске – лепестки разных цветов с различными числовыми выражениями и « сердцевинками» 6 и 7. Надо подобрать к каждому цветку лепестки. В игре участвуют 2 команды по 7 человек. Сначала к доске выходят два человека ( по 1 от каждой команды), они находят подходящий лепесток для своего тцветка и садятся на свое место, за ними выходят к доске следующие участники.

Выигрывает команда, которая быстрее соберет « Цветик – семицветик»

 2.Игра  «Числа – перебежки».

Цель: закрепить знание о переместительном свойстве сложения.

Инструктаж: детей распределяют на 3 команды. Из каждой выходит по пять учеников, им раздают карточки с цифрами и знаками действий. По сигналу дети составляют примеры на сложение. Например, 2+8=10, 7+1=8, 5+4=9.

Ведущий предлагает числам перебежать   так, чтобы получились другие примеры на сложение: 8+2=10, 1+7=8, 5+4=9. В каждой команде один из ее членов записывает составленные примеры на доске. Сравнивая пары примеров, дети повторяют переместительный закон сложения.

3.Игра «Составь круговые примеры»

Цель: составление примеров, у которых первый компонент равен ответу предыдущего примера.

Инструктаж: Учитель пишет на доске примеры, у которых задан первый компонент. Учащиеся составляют примеры с ответом, равным первому компоненту следующего примера. Например, на доске даны следующие записи: 7-5=2, 2+6=8, 8+2=10, 10-8=2, 2+5=7.

4.Игра «Покормите рыбок».

Цель: совершенствовать вычислительные умения.

Инструктаж: наглядный материал в виде ярких плоских рыбок подготовлен для на магнитной доске. На каждой рыбке записан пример на сложение и вычитание. Имеются кормушки с цифрами 5 и 10. Нужно разместить рыбок по кормушкам.

5.Игра  «Математическая рыбалка ».

Цель:  закрепление приёмов сложения и вычитания в пределах 10, воспроизведение их по памяти.

Инструктаж: необходимы рисунки 10 рыбок, из них 6 желтых, 2 красных,

2 полосатые. На магнитной доске размещаются рыбки, на обратной стороне которых записаны примеры на сложение и вычитание. Учитель поочередно вызывает детей к доске, они « ловят» ( снимают) рыбку, читают пример. Все ученики, решившие пример, обозначают ответ цифрой и показывают её учителю. Кто решит пример раньше всех, тот получит рыбку. Кто больше всех наловит рыбок, тот лучший рыболов.

**Заключение.**

В курсе изучения математики начальных классов центральной задачей является формирование вычислительных навыков.

А так как формирование вычислительных навыков невозможно без  продуманной организации устного счета, то  овладение навыками устных вычислений имеет большое образовательное, воспитательное и практическое значение.  Роль устных упражнений бесспорно велика. Необходимо отметить, что  применение различных приёмов проведения устного счета, использование элементов игры, соревнования, несложных наглядных пособий и технических средств делают учебный процесс более интересным, дети чаще проявляют свою активность, находчивость, сообразительность и добиваются порой самых высоких для себя результатов.

Работа над приёмами организации устного счета должна вестись с первого класса.

Ведь чем больше внимания будет уделяться изучению приёмов устных вычислений, тем лучше дети окажутся подготовленными к изучению письменных  приёмов и вычислений.

В предложенной работе  систематизированы наиболее интересные и распространённые упражнения  на развитие устных вычислительных навыков у учащихся начальных классов. Данная работа будет полезна учителю при подготовке к урокам и их проведении.

 Упражнения предложены по форме: название, цель упражнения, инструктаж по организации работы.

В формулировке названий упражнений  отражена суть задания,        занимательный момент игры, тренажера и других упражнений.

 Общей особенностью предлагаемых  упражнений является преобладание игровых моментов, красочности оформления, важности тем в математике, по которым предлагаются задания.  В данной работе стремилась к тому, чтобы все устные упражнения  были максимально доступны младшему возрасту учащихся, многообразны и основаны на активном участии детей в процессе усвоения необходимых навыков счета.

**Список литературы.**

1. Волина В.В.Занимательная математика.-М.,1999.

2.Захарова С.И.Математику учим в игре. Начальная школа.1999. №7.

3.Истомина Н.Б. Теоретические основы методики обучения математике в начальных классах. Москва-Воронеж, 1996.

4.Лысенко Е.А., Тонких А.П. Логические задачи. Начальная школа.2000.№9.

5.Карпова Е.В. Дидактические игры в начальный период обучения.-Ярославль.,1997.-240с.

6.Эрдниев П.М. Обучение математике в начальных классах.-М.,1995.-272с.

Приложение 1

 

Приложение 2

Приложение3



Приложение 4

