|  |  |
| --- | --- |
| **Действие сложение**  **Сложить –**значит объединить группы предметов в целое.            *Знак сложения:***плюс (+).**  **1 слагаемое + 2 слагаемое = сумма**  **1сл + 2сл = С     С – 1сл = 2сл     С – 2сл = 1сл**  ***Взаимосвязь между компонентами суммы***   * Самое ***большое число*** в сумме – ***Сумма***.        Сумма – целое, а слагаемые – его части.   * При увеличении (уменьшении) одного слагаемого на несколько единиц сумма тоже увеличивается (уменьшается) настолько же   ***Правила сложения***   * Прибавить 1 – значит, назвать следующее число. * От перестановки мест слагаемых сумма не изменяется. * Если одно из слагаемых равно 0, то сумма равна другому слагаемому.   **a + 0 = a       0 + b = b** | **Действие вычитание**  **Вычесть –**значит, удалить группу предметов (части) из целого.  *Знак вычитания:***минус (-).**  **Уменьшаемое – Вычитаемое = Разность**  **Ум – в = р          Ум – р = в          в + р = Ум**  ***Взаимосвязь между компонентами вычитания***   * Самое ***большое число*** в разности – ***уменьшаемое***.*Уменьшаемое – целое, а вычитаемое и разность – его части.* * При увеличении уменьшаемого разность увеличивается, а при увеличении вычитаемого разность уменьшается.   ***Правила вычитания***   * Вычесть 1 – значит, назвать предыдущее число. * Если вычитаемое равно 0, то разность равна уменьшаемому.  **a – 0 =a** * Если уменьшаемое равно вычитаемому, то разность равна 0.  **a – a = 0** |
| **Действие умножения**  Сложение одинаковых слагаемых можно заменить **действием умножения.** *Знак умножения –***точка ( · ) или ×.    2 · 5 = 10**  Запись читают так**: *по 2 взять 5 раз* или *2 умножить на 5*.**  **1-й множитель · 2-й множитель = Произведение**  ***Взаимосвязь между компонентами умножения***   * ***Самое большое число  – произведение.***   ***1-й множител****ь обозначает: какое слагаемое складывалось.*  ***2-й множитель****обозначает: количество слагаемых, т.е. сколько раз берётся это число.****9+9+ … +9 = 9 · n***  ***Правила умножения***   * От перестановки мест множителей произведение не изменяется.   **a · b = c = b · a**   * При умножении на**0** любого числа **получается 0**. **a · 0 =0**  или**0 · b = 0 0 · 5 = 0+0+0+0+0 = 0** * При умножении на **1** любого числа**получается то же число.  1 · 5 = 1+1+1+1+1 = 5** | **Действие деления**  **Деление** – это действие,**обратное  умножению.**  *Знак деления –***две точки ( : ).               10 : 2 = 5**  Запись читают так**: *10 разделить на 2, получится 5***  **Делимое : Делитель = Частное**  ***Взаимосвязь между компонентами деления***   * ***Самое большое число  – делимое.*** * При увеличении (уменьшении) делимого частное тоже увеличивается (уменьшается). * При увеличении делителя частное уменьшается. * При уменьшении делителя частное увеличивается.   ***Правила умножения***   * При делении **0** на любое число **получается 0**. **0 : b = 0** * При делении числа на **1 получается то же самое число.  a : 1 = a** * При делении числа **на то же число получается 1**.     **a : a = 1** * **Выучить: *на 0 делить нельзя!* a : 0 ≠** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Порядок действий**  ***Внимательно рассмотрите выражение*** – есть ли в нём скобки, какие действия имеются, и только после этого начинайте выполнять вычисления.  ***Запомнить:*Порядок действий**   1. **Выполняем действия в (        )** 2. **Возвращаемся к началу примера.** 3. **Выполняем   · или :** 4. **Возвращаемся к началу примера.** 5. **Выполняем   + или –**     ***Выражения без скобок         18 – 18 : 3 · 2 – 12 : 4***  ***Выражения со скобками   (18 – 18 : 3) · 2 – 12 : 4*** | **Считаем письменно**  Основное правило при записи примеров  на сложение**«в столбик»**:   * Единицы пишем под единицами, десятки – под десятками, сотни – под сотнями   ***Памятка:***  ***Пишу:***единицы под единицами и т.д.  ***Складываю***единицы: …  ***Складываю***десятки: …….  ***Складываю***сотни: …  ***Получаю ответ: …***   * **Если при сложении двузначных чисел сумма единиц (десятков) оказалась *больше десяти,* то из неё надо*выделить десяток* и добавить к десяткам суммы.** |
| **Считаем письменно**  Основное правило при записи примеров  на вычитание**«в столбик»**:   * Единицы пишем под единицами, десятки – под десятками, сотни – под сотнями   ***Памятка:***  ***Пишу:***единицы под единицами и т.д.  ***Вычитаю***единицы: …  ***Вычитаю***десятки: …  ***Вычитаю***сотни: …  ***Получаю ответ: …***   * Если при вычитании двузначных чисел из единиц вычесть нельзя , то нужно **занять десяток.** *Ставлю над десятками точку.*Над единицами пишу 10. Вычитаю единицы: 10-4=6. * **Если над 0 стоит *точка*, значит, это не 0, а 9.** | **ЗАДАЧИ**  **Задачи бывают *простые и составные.***  **Простые задачи**решаются одним действием.  **Составные –**двумя и более действиями.  Составные задачи можно решать:   1. ***по действиям с пояснениями;*** 2. ***выражением.***   К задачам можно составить ***обратные задачи (****задачи, которые отличаются от первоначальной только тем, что искомое и одно из данных поменялись ролями).* |