|  |  |
| --- | --- |
| **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 примеровна 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 примеровна 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).* |