**Справочник – тренажёр по математике**

***1 – 2 классы***

# Цифры и числа

 Цифр всего 10.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 - эти цифры принято называть арабскими, так как европейцы переняли их у арабов.

 Каждая цифра обозначает однозначное число. Числа состоящие из двух цифр, называют двузначными, из трёх цифр – трёхзначными и так далее.

 Числа, для записи которых нужно больше одной цифры, называются многозначными.

 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 – однозначные числа

 10, 15, 27. 99 – двузначные числа

 100, 285, 999 – трёхзначные числа

**Десятичная система счисления.**

**Нумерация многозначных чисел.**

Система счисления, которой мы привыкли пользоваться, называется десятичной.

 Число 10 – это основа десятичной нумерации.

1. единиц одного разряда образуют 1 единицу следующего за ним разряда:
2. единиц = 1 десяток
3. единиц = 10 десятков =1 сотня

10, 100, … - разрядные единицы

Числа 2, 4, 6 – это однозначные числа. Они состоят из единиц.

Числа 20, 30, 40 – двузначные числа. Они состоят из десятков и единиц. В числе 21, 2 дес. 0 ед.

 *1.Дайте характеристику чисел 5, 7, 9*

Образец: число 4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-число однозначное \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-предыдущее 3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-последующее 5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

  *2. Дайте характеристику чисел 32, 71, 99*

Образец: число 14 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- число двузначное \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- предыдущее 13 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- последующее 15 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- сумма разрядных слагаемых 10+4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *3.Сколько однозначных чисел?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *4.Сколько всего двузначных чисел?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *5.Назови числа, в которых десятков столько же, сколько единиц.*

 *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *6.Назови наибольшее однозначное число\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *7. Назови наименьшее двузначное число \_\_\_\_\_\_*

### Арифметические действия

(Сложение и вычитание)

**Сложение**: 5 + 4 = 9

Пять плюс четыре равно девяти.

К пяти прибавить четыре - получится девять.

Пять увеличить на 4 - получится девять.

##### Сумма пяти и четырёх равна девяти.

Первое слагаемое 5, второе слагаемое 4, сумма равна 9.

#### Свойства сложения

**Переместительное** свойство : а + в = в + а.

**Сочетательное** свойство : ( а + в ) + с = а + ( в + с ).

Свойства сложения показывают , что ***значение суммы не зависит от* *порядка******слагаемых и порядка действий***. Это позволяет упрощать вычисления.

Пример: ( 7 + 19 ) + ( 1 + 3 ) = ( 19 + 1 ) + ( 7 + 3 ) = 20 + 10 = 30

Вычисли сумму, пользуясь свойствами сложения:

( 4 + 17 ) + 3 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 12 + 14 + 16 + 18 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12 + ( 8 + 47) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (16 + 5 ) + ( 15 + 4) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Сложение с нулём:**

**6 + 0 = 6 0 + 7 = 7 0 + 0 = 0**

#### Вычитание : 14 – 8 = 6

Четырнадцать минус восемь равно 6.

Из четырнадцати вычесть восемь – получится шесть.

От четырнадцати отнять восемь – получится шесть.

Разность четырнадцати и восьми равна шести.

Шесть – это разность четырнадцати и восьми.

Уменьшаемое четырнадцать, вычитаемое 8, разность равна шести.

#### Свойства вычитания

***!******Из меньшего числа нельзя вычесть большее.***

**Вычитание суммы из числа.** Чтобы вычесть сумму из числа, можно сначала вычесть одно слагаемое, а потом другое.

 ***а – ( в + с ) = ( а – в ) – с = ( а – с ) – в***

**Вычитание числа из суммы.** Чтобы вычесть число из суммы, можно вычесть его из одного слагаемого и прибавить второе слагаемое:

 ***( а + в ) – с = ( а – с ) + в = а + ( в – с )***

**Вычитание с нулём:**

**12 - 0 = 12 0 – 0 = 0**

 *Вычисли удобным способом:*

12– ( 2 + 9 ) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

45 – ( 8 + 5) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

35 – 17 – 3 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

25 – 5 – 4 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

###### Случаи сложения и вычитания 1

**Прибавить 1 – *значит назвать последующее число.***

**Вычесть 1 – *значить назвать предыдущее число.***

**Последующее** число для 8 – число 9**, а предыдущее -** число 7**.**

 *1.Прочитайте и запомните.*

1 + 1 = 2 2 – 1 = 1

2 + 1 = 3 3 – 1 = 2

3 + 1 = 4 4 – 1 = 3

4 + 1 = 5 5 – 1 = 4

5 + 1 = 6 6 – 1 = 5

6 + 1 = 7 7 – 1 = 6

7 + 1 = 8 8 – 1 = 7

8 + 1 = 9 9 – 1 = 8

9 + 1 = 10 10 –1 = 9

 *2.Решите примеры.*

8 + 1 = 18 – 1 = 9 + 1= 14 + 1 = 19 + 1 = 3 + 1=

10 +1 = 26 – 1 = 16 – 1 = 27 –1 = 40 –1 = 60 –1=

12+1 = 17 –1 = 27 – 1= 40 –1 = 29 + 1= 59 + 1=

34 +1 = 30 –1 = 34 +1= 71 –1 = 80 – 1 = 80 +1 =

18+1= 10 –1= 40 +1 = 100+1= 39 +1= 100 - 1=

39 +1= 30 – 1 = 80 – 1 = 97 – 1 = 50 – 1= 93 – 1=

60 – 1 = 43 + 1= 71 – 1 = 60 + 1 = 101 –1 = 76 +1=

54 +1 = 86 – 1 = 65 – 1 = 17 –1 = 81 –1 = 90 +1=

87 +1= 43 + 1= 89 + 1 = 99 +1= 75 +1= 64 –1=

100 +1= 101 –1= 100 - 1= 83 +1= 99 – 1= 100-1=

 *3.Поставьте знак + или -.*

9…1 = 10 22…1 = 21 71…1 = 70 83…1 = 84 23…1 = 24

80…1 = 79 73…1 = 72 80…1 = 79 86…1 = 86 29…1 = 30

99…1 = 100 89…1 = 90 69…1 = 70 89…1 = 88 40…1 = 39

7…1 = 6 57…1 =56 18…1 = 19 90…1 = 89 17…1 = 1

15…1 = 16 53…1 = 54 100…1 = 99 29…1 = 28 41…1 = 40

47…1 =46 100…1=99 100…1=101 16…1 =15 101…1=100

69…1=70 86…1 =87 56…1=70 47…1 =48 59…1 = 60

76… 1=75 101…1=100 79…1=80 300…1=301 199…1=200

499…1=500 400…1=399 899…1=900 901…1=902 500…1=499

 *4.Напишите, чему равно А.*

А0 – А = 9 Проверка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. *Напишите, чему равно У.*

9 + У = У0 Проверка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

###### Состав чисел первого десятка

Каждое число первого десятка можно представить как сумму двух слагаемых.

 *Допиши числа, где они пропущены. .*

**2 = 1 +… 8 = 1 + …**

 **8 = …+ 6**

 **3 = 1 + … 8 = 3 +…**

 **3 = … + 2 8 = …+ 4**

 **8 = 5 +…**

 **4 = 1 + … 8 =… + 2**

 **4 = … + 2 8 = 7 + …**

 **4 = 3 + …**

 **9 = 1 + …**

 **5 = 1 + … 9 = … + 7**

 **5 = … + 3 9 = 3 + …**

 **5 = 3 + … 9 = … + 5**

 **5 = … + 4 9 = … + 4**

 **9 = … + 3**

 **6 = 1 + … 9 = 7 + …**

 **6 = … + 4 9 = 8 + …**

 **6 = 3 + …**

 **6 = … + 2 10 = 1 + …**

 **6 = 5 + … 10 = … + 8**

 **10 = 3 + …**

 **7 = … + 6 10 = … + 6**

 **7 = 2 + … 10 = 5 + …**

 **7 = … +4 10 = … + 4**

 **7 = 3 + … 10 = 7 + …**

 **7 = … + 2 10 = … + 2**

 **7 = 6 + … 10 = 9 + …**

 **7 = … + 7 10 = … + 10**

 **Запомни состав чисел первого десятка!**

###### Компоненты сложения

 Числа при сложении имеют свои названия.

 ***Числа***, которые мы ***складываем***, ***называются слагаемыми***, а ***число***, которое ***получается в результате сложения , называются суммой***.

 *1-е слагаемое 2-е слагаемое сумма*

 **5 + 3 = 8**

 *сумма*

1. *Реши примеры, рассуждая по образцу.*

5 + 2 = 7

5 – первое слагаемое

2 – второе слагаемое

7 – сумма или сумма 5 и 2 равна 7

6 + 3 = 4 + 3 = 5 + 4 = 7 + 3 = 1 + 9 =

3 + 5 = 7 + 2 = 1 + 9 = 6 + 3 = 4 + 2 =

5 + 5 = 4 + 6 = 3 + 3 = 7 + 1 = 2 + 6 =

*Подчеркните первое слагаемое одной чертой, второе слагаемое двумя чертами, результат сложения обведите в кружочек.*

**Связь между суммой и слагаемыми**

 ***Если из суммы вычесть одно слагаемое, то получается другое слагаемое.***

**5 + 1 = 6 6 – 5 = 1 6 – 1 = 5**

1. *напишите к каждому примеру два обратных по образцу:*

2 + 6 =8 4 + 3 = … 5 + 4 = … 6 + 4 =… 3 + 7 =…

8 – 2 = 6 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

8 – 6 = 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**!Связь между суммой и слагаемыми используется при решении уравнений.**

 ***Чтобы найти неизвестное первое слагаемое*** нужно из суммы вычесть второе слагаемое.

 ***Чтобы найти неизвестное второе слагаемое*** нужно из суммы вычесть первое слагаемое.

1. *Реши уравнения, рассуждая.*

Образец решения:

Х + 4 = 10 7 + у = 9 х + 3 = 6 8 + В= 9 а + 2 = 8

Х = 10 – 4 у = 9 – 7 ………… ………… …………

Х = 6 у = 2 ………… ………... …………

6 + 4 = 10 7 + 2 = 9 …………. ………… ………….

 10 = 10 9 = 9 ……… ……… ………

Ответ: 6. Ответ: 2. Ответ:\_\_\_ Ответ:\_\_\_ Ответ: \_\_\_

х + 7 = 14 5 + у = 15 х + 1 = 20 7 + В = 15 а + 6 = 13

………… ………… ………… ………… ……………

………… ……….. ………… ………… ……………

………… ………… …………. …………. ……………

 …….. …….. ……. …….. ………

Ответ:\_\_\_ Ответ:\_\_\_ Ответ:\_\_\_\_ Ответ:\_\_\_\_ Ответ:\_\_\_\_\_

######  Компоненты вычитания

 Уменьшаемое вычитаемое разность

 8 - 6 = 2

 разность

*1.Реши примеры, рассуждая по образцу.*

7 – 2 = 5

уменьшаемое 7

вычитаемое 2

разность равна 5

10 – 4 = 7 – 5 = 15 – 5 = 5 - 3 = 7 – 6 =

12 – 10 = 6 – 4 = 14 – 4 = 7 – 2 = 8 – 5 =

14 – 10 = 7 – 4 = 12 – 2 = 8 – 7 = 9 – 6 =

 *Вычитаемое подчеркните одной чертой, разность - двумя* *чертами, уменьшаемое обведите в кружочек.*

**Связь между разностью и компонентами вычитания.**

Если к разности прибавить вычитаемое, получится уменьшаемое.

 Если из уменьшаемого вычесть разность, получится вычитаемое.

 7 – 2 = 5 5 + 2 = 7 7 – 5 = 2

1. Напиши к каждому примеру два обратных по обратных.

10 – 6 = 4 8 – 6 = … 9 – 4 = … 7 – 2 = … 6 – 4 = …

10 – 4 = 6 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

4 + 6 = 10 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

**! Связь между компонентами вычитания используется при решении уравнений**

 Чтобы найти ***неизвестное уменьшаемое***, надо ***к разности прибавить*** ***вычитаемое.***

Чтобы найти ***неизвестное вычитаемое,*** надо ***из уменьшаемого вычесть разность.***

*2.Реши уравнения, рассуждая.*

Образцы решения:

х – 5 = 2 8 – у = 3 в – 6 = 9 7 – х = 2 у – 6 = 10

х = 2 + 5 у = 8 – 3 ……….. ……….. …………

х = 7 у = 5 ……….. ……….. …………

7 – 5 = 2 8 – 5 = 3 ……….. ………… …………

 2 = 2 3 = 3 …….. …….. ……..

Ответ : 7. Ответ : 5. Ответ: \_\_\_. Ответ: \_\_\_. Ответ: \_\_\_.

 Х – 7 = 10 15 – у = 5 а – 4 = 8 20 – с = 10 у – 5 = 7

…………. ………… ………….. …………. ………….

…………. ………… ………… ………… ………….

…………. ………… ………… ………… ………….

 …….. …… …….. …….. ………

Ответ:\_\_\_ Ответ:\_\_\_ Ответ:\_\_\_ Ответ:\_\_\_ Ответ:\_\_\_\_

######  Таблица сложения и вычитания в пределах 10

*Прочитай правила. Заполни таблицу.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Состав чисел | От перестановки слагаемых сумма не изменяется | Если из суммы вычесть первое слагаемое получается второе слагаемое | Если из суммы вычесть второе слагаемое получается первое слагаемое |
| 0 +1 = 1 | 1+0 = 1 | 1 – 0 = 1 | 1 – 1 = 0 |
| 0 + 2 = 21 + 1 = 2 | 2 + 0 = 21 + 1 = 2 | 2 – 0 = 22 – 1 = 1 | 2 – 2 = 02 – 1 = 1 |
| 0 +3 = 31 + 2 = 3 | 3 + 0 = 32 + 1 = 3 | 3 – 0 = 33 – 1 = 2 | 3 – 3 = 03 – 2 = 1 |
| 0 +4 = 41 + 3 = 42 + 2 =4 |  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  |
| 0 + 5 = 51 + 4 = 52 + 3 = 5 |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 0 + 6 = 6 1 + 5 = 6 2 + 4 = 63 + 3 = 6 |  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 0 + 7 = 71 + 6 = 72 + 5 = 73 + 4 = 7 |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  0 + 8 = 81 + 7 = 82 + 6 = 83 + 5 = 84 + 4 = 8 |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  0 + 9 = 91 + 8 = 92 + 7 = 93 + 6 = 94 + 5 = 9 |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  0 + 10 = 101 + 9 = 102 + 8 = 103 + 7 = 104 + 6 = 105 + 5 = 10 |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ­­­­­­ |

 **Таблицу сложения и вычитания в пределах 10 выучить наизусть !**

###### Устный счёт. Сложение и вычитание в пределах 10

**7+ 3 = 1 + 5 = 4 + 3 = 1 + 7 = 8 – 2 = 6 – 4 = 5 + 3=**

**6 –3 = 2 + 8 = 7 – 3 = 5 + 5 = 6 – 5 = 7 – 5 = 8 –7 =**

**6 +2 = 3 + 2 = 6 + 4 = 4 + 6 = 9 – 8 = 1 +6 = 4 + 4=**

**9 – 3 = 6 + 2 = 7 – 4 = 2 + 7 = 7 –5 = 5 + 2 = 8 –3 =**

**1 + 3 = 1 + 7 = 2 + 4 = 2 +6 = 10 – 6 = 7 –7 = 3 + 6=**

**7 – 3 = 3 + 6 = 6 –4 = 9 –5 = 6 – 3 = 4 + 3 = 8 –7 =**

**4 + 4 = 5 + 5 = 3 + 4 = 8 – 7 = 5 – 3 = 6 –3 = 2 + 6=**

**5 +4 = 1 + 8 = 8 – 4 = 10 – 9 = 7 + 3 = 7 + 4 = 8 – 8=**

**4 +3 = 2 + 3 = 10 – 4 = 9 – 6 = 4 – 3 = 1 + 5 = 5 + 3=**

**5 +3 = 2 + 6 = 5 + 4 = 9 –8 = 6 + 3 = 6 – 5 = 1 + 7=**

**8 –3 = 8 – 5 = 3 + 4 = 9 –7 = 3 + 5 = 7 – 4 = 9 –6 =**

**4 – 2 = 1 + 9 = 2 + 7 = 10 – 2 = 9 –8 = 2 + 4 = 5 + 2=**

**8 – 8 = 9 – 0 = 7 – 0 = 0 + 4 = 7 + 0 = 6 + 3 = 0 + 9=**

**4 + 4 = 3 + 3 = 2 + 3 = 0 + 3 = 2 + 2= 7 – 5 = 8 + 0=**

**10 – 4= 5 + 5 = 7 – 0 = 6 + 4= 6 – 6 = 7 + 2 = 5 – 0=**

**4 – 3 = 3 + 5 = 8 – 6 = 7 – 4 = 5 – 4 = 6 – 6 = 3 – 3 =**

**1 – 1 = 2 + 3 = 9 – 6 = 4 + 6 = 4 – 1 = 4 + 1 = 2 + 6=**

**2 + 1 = 5 – 4 = 10 – 5 = 5 – 3 = 6 – 3 = 5 – 2 = 7 – 7 =**

**3 – 3 = 7 – 5 = 6 + 4 = 3 – 2 = 4 – 3 = 7 – 2 = 4 + 3 =**

**1 +2 = 8 – 4 = 9 – 3 = 1 + 9 = 7 – 6 = 5 – 4 = 6 – 3 =**

**3 – 1 = 4 + 3 = 8 + 2 = 10 – 2 = 6 + 0 = 6 + 3 = 7 – 4 =**

**2 – 2 = 8 – 6 = 9 – 7 = 7 + 3 = 8 – 5 = 3 + 2 = 1 + 5 =**

**3 – 2 = 5 – 3 = 6 + 3 = 4 + 2 = 4 – 2 = 7 + 3 = 7 – 3 =**

**1 + 0 = 6 – 2 = 9 – 8 = 10 – 9 = 7 – 5 = 6 – 4 = 8 – 6=**

**2 – 1 = 8 – 7 = 5 + 4 = 3 + 6 = 5 – 5 = 10 – 6 = 3 + 5=**

**2 + 7 = 3 + 5 = 8 – 3 = 2 + 8 = 7 – 1 = 4 – 3 = 3 + 6=**

**8 – 7 = 9 – 6 = 8 – 4 = 10 – 6 = 10 – 3 = 6 – 5 = 8 – 6 =**

**5 + 2 = 8 – 8 = 6 – 5 = 3 + 7 = 4 + 5 = 7 – 4 = 2 + 7=**

**4 + 5 = 2 – 0 = 2 – 2 = 0 + 4 = 5 + 0 = 9 –5 = 5 + 0=**

**3 + 0 = 5 – 5 = 6 – 5 = 8 – 3 = 6 – 6 = 8 – 7 = 6 – 6=**

**3 + 7 = 6 – 4 = 4 – 4 = 8 – 0 = 9 –1 = 7 – 4 = 8 – 0=**

**6 – 3 = 3 + 3 = 8 – 4 = 6 + 0 = 8+ 1 = 7 – 0 = 0 + 5=**

**1 +7 = 2 + 6 = 8 – 5 = 10 – 4 = 10 – 10= 7 – 6 = 4 – 3=**

**5 – 4 = 7 – 5 = 3 + 6 = 8 – 6 = 5 + 4 = 8 – 7 = 6 + 4=**

**1 + 8 = 2 + 7 = 4 + 6 = 2 + 2 = 4 + 4 = 10 – 7 = 6 – 5 =**

**5 – 1 = 3 + 7 = 6 – 6 = 7 + 0 = 3 + 3 = 0 + 10 = 9 – 7=**

**3 – 0 = 7 – 7 = 0 + 4 = 5 – 0 = 5 + 5 = 8 – 8 = 4 – 0 =**

**8 – 8 = 6 + 4 = 4 – 4 = 8 – 5 = 9 – 3 = 5 + 2 = 9 – 9=**

**6 – 6 = 7 – 4 = 8 – 4 = 8 – 2 = 7 + 3 = 9 + 1 = 0 + 3=**

**4 + 6 = 9 – 3 = 7 + 2 = 9 – 0 = 7 – 7 = 8 + 2 = 8 + 0=**

**8 + 2 = 8 – 7 = 9 – 5 = 7 – 5 = 8 – 3 = 5 – 4 = 6 – 6=**

**6 + 3 = 7 – 3 = 8 – 4 = 9 – 2 = 7 + 0 = 8 – 5 = 6+ 4=**

**7 – 2 = 8 – 3 = 7 – 4 = 9 – 5 = 6 + 2 = 7 – 6 = 10 – 6=**

**3 + 4 = 5 – 2 = 8 + 1 = 0 + 4 = 7 – 0 = 8 – 8= 7 + 3 =**

**6 – 5 = 7 +2 = 6 – 2 = 0 + 9= 6 – 3 = 9 – 5 = 6 + 3 =**

**4 + 6 = 8 – 2 = 6 + 0 = 4 – 4 = 7 + 2 = 6 – 4 = 0 + 4=**

 **8 – 5 = 7 + 2 = 10 – 6= 7 – 3 = 9 + 1 = 9 – 7 = 6 + 3=**

###### Состав двузначных чисел (сумма разрядных слагаемых)

 **/ 10 / 10 / 10 / ? / 10**

**11 12 13 14 15**

 **\ 1 \ 2 \ ? \ 4 \ ?**

*11 – это 10 и 1 12 – это 10 и 2 13 –это 10 и … 14 –это … и 4 15 – это 10 и ...*

**10 10 10 10 10**

 **\ \ \ \ \**

 **15 ? ? ? ?**

 **/ / / / /**

**5 6 7 8 9**

***10 и 5 –это 15 10 и 6 – это … 10 и 7 –это … 10 и 8 – это … 10 и 9 – это…***

 *1. Вспомни правила. Заполни таблицу.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Суммаразрядных слагаемых | От перестановки слагаемых сумма не изменяется | Если из суммы вычесть первое слагаемое, получится второе слагаемое | Если из суммы вычесть второе слагаемое, получится первое слагаемое |
| 10 + 1 = 1110 + 2 = 1210 + 3 = 1310 + 4 = 1410 + 5 = 1510 + 6 = 1610 + 7 = 1710 + 8 = 1810 + 9 = 19 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Аналогично решаются примеры вида:

***70 + 3 = 73 3 + 70 = 73 73 – 70 = 3 73 – 3 = 70***

1. *Реши примеры.*

10 + 7 = 4 + 90 = 87 – 80 = 57 –7 = 45 – 5 =

20 + 8 = 5 + 10 = 56 – 50 = 62 – 2 = 18 –10 =

30 + 2 = 6 + 70 = 63 – 60 = 63 –3 = 43 – 40 =

40 + 4 = 2 + 90 = 45 – 40 = 83 – 3 = 50 + 5 =

50 + 6 = 3 + 20 = 33 – 30 = 48 – 8 = 33 – 3 =

60 + 3 = 1 + 30 = 27 – 20 = 39 – 9 = 99 – 9 =

70 + 4 = 8 + 40 = 17 – 10 = 16 – 6 = 62 – 60 =

80 + 5 = 3 + 50 = 92 – 90 = 86 – 6 = 73 – 3 =

90 +1 = 7 + 70 = 88 – 80 = 44 – 4 = 5 + 70 =

30 + 4 = 9 + 20 = 77 – 70 = 53 – 3 = 80 + 9 =

60 + 7 = 3 + 40 = 59 – 50 = 12 – 2 = 1 + 90 =

50 + 4 = 7 + 30 = 69 – 60 = 8 3 – 3 = 77 – 7=

#### Устный счёт. Сложение и вычитание вида 30 + 2, 73 – 70 , 86 – 80

25 – 20 = 89 – 80 = 36 – 30 = 34 – 4 = 53 – 3 = 32 – 2 =

30 + 6 = 32 – 30 = 24 – 20 = 20 + 8 = 42 – 40 = 60 + 6 =

46 – 6 = 27 –7 = 76 – 6 = 14 – 10 = 15 – 10 = 22 – 20=

40 + 2 = 39 – 9 = 80 + 2 = 45 – 5 = 10 + 7 = 15 – 10=

27 - 20 = 40 + 5 = 93 – 3 = 29 – 20 = 40 + 6 = 77 – 7 =

32 – 30 = 42 – 2 = 90 + 7 = 22 – 2 = 52 – 50 = 55 – 5 =

74 – 4 = 33 – 3 = 82 – 80 = 38 – 8 = 37 – 30 = 99 – 90=

28 – 8 = 90 + 7 = 30 + 8 = 29 – 9 = 46 – 6 = 30 + 7 =

80 + 5 = 78 – 70 = 59 – 9 = 50 + 6 = 78 – 70 = 70 + 8=

91 – 1 = 33 – 3 = 44 – 40 = 59 – 50 = 96 –6 = 83 – 3 =

47 – 40 = 70 +6 = 54 – 4 = 60 + 5 = 93 – 90 = 57 –7 =

3 + 70 = 80 + 6 = 55 – 50 = 20 + 9 = 13 – 3 = 47 – 40=

40 + 6 = 64 – 4 = 69 – 60 = 8 + 70 = 93 – 3 = 85 – 80 =

98 – 8 = 40 + 9 = 79 – 9 = 57 – 50 = 8 + 60 = 70 + 6 =

57 – 7 = 90 + 4 = 75 – 5 = 41 – 1 = 2 + 20 = 69 – 9 =

40 +4 = 53 – 3 = 60 + 4 = 72 – 70 = 63 – 3 = 55 – 5=

40 + 3 = 67 – 7 = 60 + 9 = 58 – 50 = 85 –5 = 48 –8=

78 – 8 = 89 – 80 = 47 – 40 = 30 + 5 = 66 – 6 = 2 + 60 =

67 – 60 = 7 + 40 = 69 –60 = 55 – 50 = 28 – 8 = 19 – 10=

23 – 20 = 60 + 9 = 43 – 3 = 92 – 90 = 76 – 6 = 7 + 60 =

40 + 8 = 50 + 3 = 80 + 4 = 40 + 3 = 60 + 7 = 50 + 4=

65 – 5 = 87 – 7 = 95 –5 = 78 – 8 = 34 – 4 = 62 –2 =

45 – 40 = 67 – 60 = 32 – 30 = 67 – 60 = 56 – 50 = 87 – 80=

5 + 90 = 7 + 60 = 3 + 40 = 6 + 50 = 7 + 60 = 6 + 40 =

50 + 6 = 40 + 4 = 30 + 3 = 20 + 2 = 10 + 1 = 70 + 7 =

36 – 30 = 33 – 30 = 22 –20 = 11 – 10 = 44 – 40 = 99 – 90=

5 + 50 = 2 + 20 = 3 + 30 = 4 + 40 = 7 + 70 = 9 + 90 =

11 – 1 = 22 – 2 = 33 – 3 = 44 – 4 = 55 – 5 = 66 – 6=

40 + 7 = 60 + 7 = 50 + 7 = 20 + 7 = 30 + 7 = 40 + 8=

30 + 6 = 50 + 4 = 30 + 9 = 60 + 3 = 40 + 6 = 30 + 8=

35 – 5 = 61 – 1 = 56 – 6 = 73 – 3 = 86 – 6 = 62 – 2=

6 + 70 = 7 + 60 = 3 + 50 = 4 + 60 = 8 + 50 = 1 + 50=

46 – 40= 49 – 40= 57 – 50= 72 – 70= 56 – 50= 99 – 90=

40 + 7 = 50 + 2 = 60 + 4 = 40 + 5 = 20 + 6 = 30 + 4=

82 – 2 = 47 – 7 = 23 –3 = 76 – 6 = 27 – 7 = 37 – 7 =

4 + 70 = 2 + 60 = 3 + 50 = 4 + 70 = 5 + 70 = 4 + 70=

78 – 70= 32 – 30= 43 – 40= 52 – 50= 64 – 60= 87 –80=

60 + 1 = 90 + 2 = 80 + 3 = 70 + 4 = 80 + 6 = 50 + 6=

45 – 5 = 34 – 4 = 23 – 3 = 43 – 3 = 56 –6 = 79 – 9=

1 + 90 = 2 + 80 = 3 + 70 = 4 + 60 = 5 + 50 = 6 + 40=

###### Таблица сложения и вычитания в пределах 20

*(с переходом через десяток)*

 *Заполни таблицу, используя переместительное свойство сложения и связь между суммой и слагаемыми.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сумма однозначных чисел | От перестановки слагаемых сумма не изменяется | Если из суммы вычесть первое слагаемое, получается второе слагаемое | Если из суммы вычесть второе слагаемое, получается первое слагаемое |
| 2 + 9 = 11 | 9 + 2 = 11 | 11 – 2 = 9 | 11 – 9 = 2 |
|  3 + 8 = 11 |   |  |  |
|  4 + 7 = 11 |  |  |  |
|  5 + 6 = 11 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  3 + 9 = 12 |  |  |  |
|  4 + 8 = 12 |  |  |  |
|  5 + 7 = 12 |  |  |  |
|  6 + 6 = 12 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  4 + 9 = 13 |  |  |  |
|  5 + 8 = 13 |  |  |  |
|  6 + 7 = 13 |  |  |  |
|   |  |  |  |
|  5 + 9 = 14 |  |  |  |
|  6 + 8 = 14 |  |  |  |
|  7 + 7 = 14 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  6 + 9 = 15 |  |  |  |
|  7 + 8 = 15 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  7 + 9 = 16 |  |  |  |
|  8 + 8 = 16 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  8 + 9 = 17 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  9 + 9 = 18 |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Таблицу сложения и вычитания чисел в пределах 20**

*(с переходом через десяток )*

**выучить наизусть !**

**Устный счёт. Сложение и вычитание в пределах 20**

 (с переходом через десяток)

12 – 4 = 12 – 5 = 17 – 9 = 3 + 9 = 12 – 7 = 5 + 6 =

6 + 5 = 7 + 5 = 11 - 5 = 9 + 6 = 11 – 2 = 17 –9 = 5 + 9 = 8 + 4 = 14 – 9 = 7 + 7 = 6 + 5 = 12 – 5 =

11 - 8 = 13 – 7 = 8 + 8 = 7 + 8 = 6 + 6 = 12 – 7 =

14 – 5 = 15 – 6 = 16 – 7 = 6 + 5 = 7 + 5 = 12 – 3 = 4 + 7 = 8 + 8 = 8 + 7 = 15 – 7 = 13 – 8 = 13 – 4 = 5 + 7 = 6 + 8 = 7 + 9 = 8 + 7 = 3 + 8 = 7 + 5 =

12 – 5 = 11 – 3 = 11 – 5 = 15 – 8 = 2 + 9 = 16 – 9 =

15 - 8 = 18 – 9 = 9 + 3 = 18 – 9 = 14 – 9 = 12 – 3 =

5 + 8 = 9 + 5 = 6 + 6 = 5 + 6 = 17 – 8 = 17 – 9 =

3 + 9 = 8 + 9 = 15 – 7 = 2 + 9 = 8 + 8 = 11- 5 =

14 – 6 = 6 + 7 = 14 – 9 = 11 – 3 = 7 + 5 = 12 – 5=

11 – 3 = 15 – 6 = 7 + 6 = 11 – 9 = 16 – 7 = 8 + 8=

7 + 6 = 16 – 8 = 17 – 9 = 18 – 9 = 11 – 2 = 11- 3 =

11 – 4 = 11 – 5 = 11 – 6 = 11 – 7 = 11 – 8 = 11 – 9= 2 + 9 = 3 + 8 = 4 + 7 = 5 + 8= 6 + 9 = 7 + 4=

12 – 3 = 12 – 4 = 12 – 5 = 12 – 6= 12 – 7 = 12 – 8 =

12 – 9 = 2 + 9 = 3 + 9 = 4 + 9 = 5 + 9 = 6 + 9 =

9 + 7 = 9 + 8 = 8 + 9 = 13 – 4 = 13 – 5 = 14 – 6 =

13 – 6 = 13 – 7 = 13 – 8 = 13 – 9 = 8 + 3 = 8 + 4 =

 8 + 5 = 8 + 6 = 8 + 7 = 8 + 8 = 8 + 9 = 14 - 7=

14 – 5 = 14 – 8 = 14 – 9 = 15 – 6 = 15 – 7 = 15 – 8 =

15 – 9 = 5 + 6 = 5 + 7 = 5 + 8 = 5 + 9 = 16 – 7 =

16 – 8 = 16 – 9 = 17 – 8 = 9 + 2 = 12 – 7 = 13 – 5=

12 – 7 = 12 – 6 = 12 – 5 = 12 – 4 = 12 – 3 = 5 + 6 =

12 – 3 = 15 – 7 = 14 –8 = 15 – 8 = 11 – 8 = 12 – 6 = 8 + 8 = 9 + 8 = 7 + 7 = 6 + 6 = 16 – 9 = 6 + 9=

3 + 8 = 7 + 8 = 6 + 9 = 4 + 7 = 5 + 8 = 5 + 6=

7 + 7 = 9 + 2 = 4 + 7 = 8 + 5 = 7 + 4 = 16 – 9= 3 + 8 = 8 + 3 = 5 + 9 = 7 + 5 = 13 – 5= 13 – 7=

8 + 7 = 12 – 4 = 8 + 4 = 2 + 9 = 7 + 6 = 13 – 5=

14 – 8 = 17- 8 = 11 – 3 = 11 – 9 = 15 – 8 = 2 + 9=

16 – 8 = 9 + 4 = 13 – 4 = 12 – 4 = 16 – 8 = 11 – 9=

 7 + 9 = 13 – 7 = 8 + 7 = 8 + 8 = 6 + 8 = 11 – 4=

 5 + 6 = 9 + 4 = 4 + 9 = 17 – 8 = 13 – 6 = 12 – 8=

12 – 5 = 15 – 9 = 14 – 5 = 12 – 6 = 5 + 7 = 12 – 7=

13 – 4 = 13 – 5 = 13 – 6 = 13 – 7 = 13 –8 = 13 – 9 =

 2 + 9 = 3 + 9 = 4 + 9 = 5 + 9 = 6 + 9 = 7 + 9 =

 8 + 9 = 9 + 9 = 14 – 5 = 14 – 6 = 14 – 7 = 14 – 8=

14 – 9 = 3 + 8 = 4 + 8 = 5 + 8 = 6 + 8 = 7 + 8 =

Внетабличное сложение и вычитание

###### Сложение и вычитание круглых чисел

 **30 + 20 = 50 60 – 20 = 40**

 3 дес. + 2 дес. = 5 дес. 6 дес. - 2 дес. = 4 дес.

60 + 10 = 40 + 10 = 30 + 20 = 70 – 40 = 80 – 30 =

50 + 30 = 30 + 60 = 40 + 50 = 70 – 20 = 90 – 50 =

80 – 20 = 50 + 20 = 20 – 10 = 20 + 60 = 90 – 30 =

60 – 10 = 70 – 40 = 70 – 30 = 30 + 50 = 40 + 50 =

40 – 10 = 50 + 40 = 30 + 50 = 70 – 50 = 90 – 60 =

30 – 20 = 80 + 10 = 60 – 50 = 80 – 70 = 40 – 30 =

40 + 50 = 70 – 20 = 80 – 30 = 70 + 20 = 80 – 60 =

30 + 50 = 40 – 20 = 80 – 40 = 20 + 70 = 60 – 50 =

70 – 10 = 70 – 30 = 70 – 50 = 70 – 60 = 10 + 80 =

10 + 70 = 10 + 60 = 10 + 50 = 10 + 40 = 10 + 30=

10 + 20 = 80 – 10 = 80 – 20 = 80 – 30 = 80 – 40 =

20 + 20 = 30 + 30 = 40 + 40 = 70 – 20 = 70 – 30 =

**!** Помни, что 1 сотня - это 10 десятков.

 **80 + 20 = 100** **100 – 30 = 70**

8 дес. + 2 дес. = 10 дес. 10 дес. – 3 дес. =7 дес.

90 + 10 = 40 + 60 = 100 – 10 = 100 – 90 = 100 – 40 =

80 + 20 = 20 + 80 = 100 – 50 = 100 –70 = 50 + 50 =

30 + 70 = 10 + 90 = 100 – 20 = 100 – 80 = 100 – 30 =

50 + 50 = 70 + 30 = 100 – 40 = 100 – 60 = 60 + 40 =

20 + 80 = 30 + 70 = 100 – 80 = 100 – 50 = 100 – 70 =

60 + 40 = 80 + 20 = 100 – 30 = 100 – 10 = 20 + 80 =

 *1. Впиши числа.*

100 - … =90 … - 40 =20 … - 70 = 20 70 + … = 100

50 + … = 70 30 + …= 100 30 + … = 70 … - 80 = 20

… - 90 = 10 … - 20 = 80 … - 40 = 60 40 + … = 90

60 + … = 90 40 - … =10 60 + … = 70 30 - … = 20

20+ … = 100 50 + … = 80 80 - … = 30 40 + … 100

100 - … = 60 90 - … =40 … + 10 =100 … - 50 = 50

80 + … = 90 … - 70 = 30 … + 40 = 30 50 -… = 40

 *2.Напиши, чему равно у и* *х*

У0 + х0 = 30 проверка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *3.Напиши, чему равно а*

а0 + а0 + а0 +а0 =40 проверка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Внетабличное сложение

###### Сложение вида 36 + 2, 30 + 24

  **36 + 2 = 30 + 24 =**

 / \ / \

 30 6 20 4

 **30 + ( 6 + 2 ) = 38 ( 30 + 20 ) + 4 = 54**

|  |
| --- |
|  **Единицы складывают с единицами.** **Десятки складывают с десятками.** |

 *1. Вычисли с устным объяснением.*

17 + 2 = 20 + 15 = 10 + 88 = 28 + 70 =

/ \ / \ / \ / \

60 + 18 = 70 + 19 = 22 + 7 = 43 +6 =

 / \ / \ / \ / \

56 + 3 = 61 + 4 = 91 + 7 = 25 + 4 =

/ \ / \ / \ / \

70 + 24 = 50 + 34 = 35 + 60 = 4 + 32 =

 / \ / \ / \ / \

*2. «Разбей» числа на десятки и единицы. Реши.*

31 + 7= 76 + 3 = 34 + 4 = 56 + 3 = 36 + 20 =

80 + 14 = 30 + 12 = 30 + 62 = 70 + 24 = 25 + 3 =

62 + 10 = 22 + 60 = 33 + 6 = 62 + 20 = 81 + 8 =

82 + 4 = 30 + 25 = 20 + 71 = 53 + 40 = 60 + 27 =

73 + 5 = 15 + 80 = 82 + 10 = 20 + 78 = 32 + 60 =

1. *Реши самостоятельно, рассуждая.*

24 + 3 = 41 + 50 = 23 + 60 = 50 + 14 = 37 + 2 = 42 + 30 =

72 + 20 = 20 + 69 = 56 + 40 = 57 + 30 = 41 + 20 = 23 + 50 =

18 + 30 = 4 + 34 = 4 + 72 = 17 + 80 = 54 + 30 = 3 + 65 =

20 + 36 = 54 + 20 = 26 + 3 = 8 + 31 = 3 + 62 = 57 + 2=

44 + 5 = 3 + 71 = 17 + 40 = 24 + 70 = 57 + 1 = 45 + 50 =

36 + 40 = 81 + 7 = 36 + 50 = 56 + 30 = 63 + 5 = 36 + 3 =

35 + 20 = 54 + 30 = 76 + 20 = 56 + 20 = 37 + 60 = 21 + 50 =

4 + 42 = 56 + 3 = 5 + 43 = 4 + 63 = 2 + 56 = 5 + 42 =

50 + 35 = 40 + 37 = 20 + 76 = 10 + 56 = 40 + 29 = 30 + 34 =

45 + 3 = 57 + 2 = 56 + 3 = 32 + 7 = 42 + 5 = 75 + 4 =

Внетабличное сложение

**Сложение вида 26 + 4**

 **26 + 4 = 95 + 5 =**

 **/ \ / \**

 20 6 90 5

 **20 + ( 6 + 4 ) = 30 90 + ( 5 + 5) = 100**

 *1. Вычисли с устным объяснением.*

12 + 8 = 53 + 7 = 36 + 4 = 93 + 7=

/ \ / \ / \ / \

43 + 7 = 68 + 2 = 91 + 9 = 27 + 3 =

/ \ / \ / \ / \

81 + 9 = 3 + 47 = 27 + 3 = 2 + 98 =

/ \ / \ / \ / \

65 + 5 = 3 + 67 = 4 + 96 = 5 + 45 =

/ \ / \ / \ / \

 *2. «Разбей» числа на десятки и единицы. Реши.*

78 + 2 = 83 + 7 = 1 + 29 = 3 + 47 = 5 + 35 =

64 + 6 = 4 + 76 = 33 + 7 = 77+ 3 = 4 + 56 =

41 + 9 = 85 + 5 = 17 + 3 = 4 + 76 = 62 + 8 =

97 + 3 = 15 + 5 = 4 + 96 = 37 + 3 = 42 + 8 =

73 + 7 = 5 + 85 = 56 + 4 = 6 + 44 = 51 + 9 =

56 + 4 = 1 + 99 = 2 + 68 = 67 + 3 = 5 + 65 =

 *3. Реши самостоятельно, рассуждая.*

64 + 6 = 86 + 4 = 15 + 5 = 6 + 44 = 8 + 82 = 7 + 53=

33 + 7 = 91 + 9 = 47 + 3 = 6 + 94 = 54 + 6 = 27 + 3 =

18 + 2 = 3 + 77 = 4 + 66 = 1 + 69 = 2 + 58 = 7 + 43 =

5 + 95 = 6 + 74 = 53 + 7 = 62 + 8 = 22 + 8 = 88 + 2 =

64 + 6 = 99 + 1 = 17 + 3 = 98 + 2 = 84 + 6 = 36 + 4 =

7 + 53 = 6 + 54 = 2 + 98 = 64 + 6 = 4 + 46 = 3 + 57 =

93 + 7 = 74 + 6 = 32 + 8 = 75 + 5 = 64 + 6 = 57 + 3 =

56 + 4 = 77 + 3 = 33 + 7 = 22 + 8 = 11 + 9 = 13 + 7 =

55 + 5 = 66 + 4 = 99 + 1 = 7 + 53 = 2 + 58 = 3 + 47 =

1 + 69 = 2 + 28 = 3 + 37 = 4 + 46 = 5 + 55 = 6 + 64 =

7 + 73 = 8 + 82 = 9 + 91 = 1 + 99 = 2 + 48 = 24 + 6 =

35 + 5 = 56 + 4 = 67 + 3 = 78 + 2 = 89 + 1 = 91 + 9 =

Внетабличное вычитание

###### Вычитание вида 36 – 2, 36 – 20

 **36 –2 36 – 20**

 / \ / \

 30 6 30 6

 **30 + ( 6 – 2 ) = 34 ( 30 – 20 ) + 6 = 16**

|  |
| --- |
| **Единицы вычитают из единиц.****Десятки вычитают из десятков.** |

*1. Вычисли с устным объяснением* .

86 – 5 = 86 – 50 = 77- 6 = 77 - 60 =

/ \ / \ / \ / \

78 – 6 = 78 – 60 = 44 – 3 = 44 – 30 =

/ \ / \ / \ / \

56 – 4 = 56 –40 = 89 – 7 = 89 –70 =

/ \ / \ / \ / \

65 – 4 = 65 –40 = 96 – 5 = 96 – 50 =

/ \ / \ / \ / \

1. *«Разбей» числа на десятки и единицы. Реши*.

47 – 2 = 54 – 3 = 78 – 6 = 54 – 2 = 16 – 4 =

64 – 20 = 54 – 30 = 78 – 60 = 54 – 20 = 26 – 10 =

34 – 3 = 63 –2 = 76 – 5 = 53 – 1 = 19 – 7 =

16 – 5 = 27 – 10 = 56 – 30 = 64 – 30 = 96 – 90 =

37 – 7 = 36 – 3 = 79 – 6 = 57 – 6 = 46 – 6 =

58 – 30 = 47 – 20 = 87 – 60 = 47 – 10 = 54 – 50 =

1. *Реши самостоятельно, рассуждая.*

88 – 2 = 94 – 2 = 54 – 3 = 56 – 5 = 17 – 3 = 84 – 6 =

67 – 30 = 86 – 70 = 78 – 50 = 72 – 60 = 92 – 40 = 56 – 50=

82 – 50 = 76 – 50 = 59 – 8 = 46 – 3 = 46 –30 = 86 –30 =

73 –50 = 77 – 5= 36 – 10 = 62 – 40 = 67 – 10 = 72 – 30 =

68 – 4 = 65 – 2 = 99 – 8 = 88 – 5 = 13 – 2 = 26 – 4 =

68 – 40 = 65 – 20 = 99 – 80 = 88 – 50 = 27 – 20 = 76 – 40=

29 – 5 = 38 – 6 = 47 – 5 = 56 – 4 = 32 – 1 = 43 – 2 =

45 – 30 = 43 – 20 = 78 – 60 = 83 – 40 = 74 – 50 = 74 – 20 =

Внетабличное вычитание

###### Вычитание вида 30 – 4

**30 – 4 =**

 **/ \**

1. 10

 **20 + ( 10 – 4 ) = 26**

|  |
| --- |
|  **30 40 50 60 70 80 90 100** / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \20 10 … 10 … 10 … 10 … 10 … 10 … 10 … 10 |

1. *Вычисли с устным объяснением.*

50 – 6= 30 – 5 = 100 – 4 = 60 – 8 =

/ \ / \ / \ / \

70 – 4 = 40 – 5 = 100 – 9 = 100 – 2 =

/ \ / \ / \ / \

80 – 3 = 20 – 4 = 30 – 5 = 40 – 6 =

/ \ / \ / \ / \

90 – 4 = 50 – 6 = 60 – 3 = 20 – 5 =

/ \ / \ / \ / \

1. *«Разбей» числа на круглые десятки по образцу. Реши.*

70 – 8 = 80 – 4 = 90 – 3 = 100 – 4 = 20 – 3 =

20 – 7 = 30 – 6 = 40 – 8 = 50 –3 = 60 – 2 =

70 – 9 = 80 – 1= 90 – 6 = 20 – 3 = 100 – 9 =

40 – 7= 40 – 9 = 30 – 4 = 50 – 5 = 60 – 4 =

70 – 7 = 80 – 8 = 90 – 9 = 100 – 4 = 20 – 2=

 *3. Реши самостоятельно, рассуждая.*

20 – 1 = 30 – 2 = 40 – 3 = 50 –4 = 60 – 5= 70 – 6 =

80 – 7 = 90 – 8 = 100 – 9 = 20 – 9 = 30 – 8 = 40 – 7 =

50 – 6 = 60 – 5 = 70 – 4 = 80 – 3 = 90 – 2 = 100 – 1 =

20 – 2 = 30 - 4 = 40 – 5 = 50 – 6 = 60 – 7 = 70 – 8=

80 – 9 = 100 – 1 = 20 – 1 = 30 –2 = 40 – 3 = 50 – 4 =

60 – 5= 70 – 6 = 80 – 7 = 90 – 8 = 100 – 9 = 20 – 4 =

30 – 5 = 40 – 6 = 50 – 7 = 60 – 8 = 70 – 9 = 90 – 2 =

100 – 4 = 20 – 9 = 30 – 1 = 40 – 2 = 50 – 3 = 60 –4 =

70 – 5 = 80 – 6 = 70 – 4 = 90 – 7 = 20 – 7 = 30 – 8 =

40 – 9 = 50 – 7 = 70 – 1 = 80 – 2 = 90 – 3 = 100 – 4 =

Внетабличное вычитание

###### Вычитание вида 60 – 24

**60 – 24 =**

 **/ \**

1. 4

 **( 60 – 20 ) – 4 = 36**

*1. Вычисли с устным объяснением.*

70 – 28 = 90 – 39 40 – 28 = 80 – 67 =

 / \ / \ / \ / \

30 – 23 = 40 – 36 = 50 – 21 = 80 – 76 =

 / \ / \ / \ / \

40 –14 = 100 – 44 = 70 – 29 = 100 – 21 =

 / \ / \ / \ / \

50 – 36 = 70 –23 = 80 – 77 = 40 – 34 =

 / \ / \ / \ / \

1. *«Разбей» числа на десятки и единицы. Реши.*

40 –15 = 70 – 18 = 100 – 18 = 50 – 46 = 30 –22 =

50 – 46 = 80 – 73 = 80 – 19 = 30 – 23 = 50 – 36 =

60 –57 = 40 – 33 = 40 – 36 = 40 – 16 = 100 – 34 =

80 – 57 = 30 –18 = 30 – 12 = 70 – 16 = 100 – 78 =

50 - 47 = 30 – 29 = 50 – 38 = 40 – 27 = 50 – 36 =

 *3. Реши самостоятельно, рассуждая.*

50 – 32 = 30 – 21 = 50 – 43 = 60 – 56 = 30 – 26 = 60 – 44 = 80 – 75 = 90 – 56 = 100 – 98= 40 – 17 = 70 – 48 = 90 – 81 =

90 – 72 = 60 – 31 = 70 – 48 = 90 – 66 = 90 – 24 = 90 – 75 = 100 – 87 = 60 – 43 = 70 – 67 = 100 – 17 = 80 – 57 = 80 – 16 = 60 – 12 = 70 – 34 = 60 – 57 = 90 – 12 = 60 – 28 = 50 – 23 =

40 – 23 = 40 – 14 = 70 – 29 = 80 – 76 = 40 – 24 = 50 – 25 = 70 – 51 = 70 – 31 = 70 – 54 = 50 – 43 = 70 – 32 = 100 – 99 = 100 – 56 = 80 – 37 = 90 – 51 = 60 – 43 = 80 – 54 = 60 – 51 = 80 = 31 = 80 – 44 = 50 – 32 = 60 – 45 = 70 – 53 = 80 – 54 = 90 – 73 = 80 – 56 = 70 – 43 = 60 – 43 = 90 – 72 = 80 – 65 =

40 – 23 = 50 – 32 = 60 – 45 = 70 – 53 = 80 – 54 = 80 - 53 =

60 – 45 = 70 – 32 = 80 – 34 = 80 – 65 = 90 – 64 = 40 – 32 =

50 – 34 = 60 – 23 = 30 – 13 = 30 – 23 = 90 – 72 = 70 – 45 =

Внетабличное сложение

###### Сложение вида 26 + 7

**26 + 7 =**

 **/ \**

1. 3

 **( 26 + 4 ) + 3 = 33**

 *1. Вставь нужное число.*

38 + 5 64 + 9 23 + 8

38 + 2 + … = 64 + 6 + … = 23 - … - … =

75 + 8 49 + 6 47 + 5

75 + … + … = 49 + … + … = 47+ … + … =

*2. Вычисли с устным объяснением.*

63 + 9 = 54 + 8 = 73+ 9 = 43 + 9 =

 / \ / \ / \ / \

76 + 6 = 63 + 9 = 86 + 8 = 56 + 8 =

 / \ / \ / \ / \

62 + 9 = 75 + 6 = 32 + 9 = 39 + 7 =

 / \ / \ / \ / \

46 + 8 = 46 + 8 = 27 + 8 = 48 + 5 =

 / \ / \ / \ / \

1. *«Разбей» второе слагаемое на удобные слагаемые.*

57 + 8 = 72 + 9 = 44 + 9 = 78 + 8 = 76 + 6 =

37 + 8 = 36 + 7 = 45 + 7 = 56 + 7 = 88 + 7 =

24 + 7 = 25 + 6 = 74 + 9 = 57 + 7 = 92 + 9 =

77 + 8 = 44 + 8 = 66 + 5 = 54 + 8 = 55 + 7 =

 *4*.*Реши самостоятельно, рассуждая.*

56 + 8 = 45 +6 = 39 + 9 = 65 + 7 = 87 + 4 = 23 + 8 =

34 + 8 = 47 + 7 = 26 + 9 = 74 + 8 = 48 + 9 = 43 + 9 = 22 + 9 = 53 + 8 = 29 + 4 = 67 + 8 = 58 + 7 = 56 + 8 = 54 + 7 = 58 + 3 = 84 + 8 = 63 + 8 = 78 + 8 = 44 + 7 = 47 + 7 = 53 + 8 = 26 + 7 = 26 + 9 = 73 + 8 = 13 + 9 = 14 + 8 = 23 + 7 = 34 + 7 = 34 + 8 = 36 + 7 = 35 + 6 = 46 + 7 = 56 + 5 = 67 + 5 = 78 + 8 = 89 + 7 = 23 + 9 = 34 + 7 = 34 + 9 = 54 + 7 = 65 + 8 = 65 + 7 = 76 + 5 =

85 + 7 = 67 + 5 = 27 + 8 = 17 + 5 = 26 + 9 = 27 + 8 =

35 + 9 = 42 + 9 = 54 + 8 = 65 + 8 = 45 + 8 = 83 + 8 =

Внетабличное вычитание

###### Вычитание вида 35 – 7

**35 – 7**

 / \

 5 2

 **( 35 – 5 ) – 2 = 28**

*1.Вставь нужное число.*

42 – 6 53 –8 24 - 7

42 – 2 - …= 53 – … - … = 24 - … - …=

76 – 8 64 –8 45 – 6

76 - … - … = 64 - … - … = 45 -… - …=

 *2. Реши с устным объяснением.*

26 – 8 = 65 – 8 = 44 – 8 = 36 – 8 =

 / \ / \ / \ / \

32 – 6 = 43 – 6 = 74 – 6 = 2 5 – 6 =

 / \ / \ / \ / \

27 – 8 = 36 – 9 = 45 – 9 = 23 – 9 =

 / \ / \ / \ / \

75 – 7 = 23 – 7 = 34 – 7 = 46 – 7 =

 / \ / \ / \ / \

*3.Реши, рассуждая.*

72 – 5 = 25 – 7 = 27 – 9 = 23 – 4 = 97 – 9 =

56 – 7 = 76 – 8 = 63 – 8 = 76 – 7 = 83 – 4 =

37 – 9 = 53 – 9 = 56 – 9 = 76 – 8 = 45 – 7 =

26 – 7 = 46 – 8 = 78 – 9 = 46 – 9 = 37 – 8 =

 *4.Реши самостоятельно.*

73 – 4 = 57 – 9 = 92 – 7 = 55 – 7 = 26 – 9 = 34 – 6 =

96 – 7 = 63 – 6 = 85 – 6 = 72 – 3 = 52 – 3 = 84 – 8 = 82 – 4 = 44 – 5 = 44 – 6= 81 – 4 = 61 – 2 = 64 – 5 = 27 – 9 = 83 – 6 = 26 – 8 = 71 – 5 = 33 – 4 = 34 – 6 = 64 – 9 = 73 – 5= 63 – 6 = 51 – 5 = 91 – 9 = 75 – 8 = 81 – 7 = 56 – 7 = 51 – 6 = 48 – 9 = 36 – 9 = 66 – 8 = 34 – 8 = 76 – 7 = 72 – 6 = 43 – 7 = 38 – 8 = 45 – 8 = 82 – 3 = 85 – 8 = 54 – 9 = 57 – 8 = 67 – 8 = 93 – 6 = 61 – 7 = 62 – 8 = 43 – 9 = 56 – 7 = 82 – 6 = 72 – 5 =

34 – 7 = 45 – 6 = 24 – 6 = 23 – 6 = 43 – 8 = 25 – 6 =

**Арифметические действия**

**Умножение и деление**

**Умножение: 2** х **3 = 6**

1. умножить на 3 равно шести.
2. увеличить в 3 раза - получится шесть.

Произведение двух и трёх равно шести.

Свойства умножения

1. **Переместительное свойство умножения**. От перестановки множителей произведение не меняется.

 а х в = в х а

2. **Сочетательное свойство умножения**.

 ( а х в ) х с = а х ( в х с )

 *Свойства умножения показывают, что* ***значение произведения*** *не зависит* ***от порядка множителей и порядка действий.***

 *Это позволяет упрощать вычисления.*

 *Примеры:*

1) 2 х ( 7 х 5 ) = ( 2х5 ) х 7 = 10 х 7 = 70;

 2) 15 х 16 = ( 3х 5 ) х ( 8 х 2 ) = ( 3 х 8 ) х ( 5 х 2 ) = 24 х 10 = 240.

3. **Распределительное свойство умножения**.

 ( а + в ) х с = а х с + в х с

 ( 3 + 7 ) х 2 = 3 х 2 + 7 х 2 = 6 + 14 = 20

 Чтобы умножить сумму на число, можно умножить на число каждое слагаемое и полученные результаты сложить.

 **Умножение на 0 и на 1**

а х 1 = а *8* х *1 = 8* 1 х а = а  *1* х *8 = 8*

а х 0 = 0 *8* х *0 = 0* 0 х а = 0 *0* х *8 = 0*

**Деление: 6 : 2 = 3**

1. разделить на 2 равно шести.
2. уменьшить в 2 раза – получится шесть.

Частное шести и двух равно трём.

 **Деление суммы на число.** Чтобы разделить сумму на число, можно разделить на это число каждое слагаемое и полученные результаты сложить:

 **( а + в ) : с = а : с + в : с**

*Реши пример разными способами.*

48 : 4 = ( 40 + 8 ) : 4 = 40 : 4 + 8 : 4 =

48 : 4 = ( 28 + 20 ) : 4 =

48 : 4 = ( 24 + 24 ) : 4 =

 **Деление нуля**

0 : в = 0 Если нуль разделить на любое другое число, то получится нуль.

 0 : 8 = 0 0 : 98 = 0

 Делить на нуль нельзя !

 При делении числа на себя получается единица, а при делении числа на единицу получается то же самое число.

 а : а = 1 *3 : 3 = 1* а : 1 = а  *3 : 1 = 3*

 **Компоненты умножения**

 **1-множитель 2-множитель Произведение**

**5 х 2 = 10**

произведение

* 1. *Реши примеры.*

Образец объяснения: 2 х 6 = 12

первый множитель – 2,

второй множитель – 6,

произведение равно двенадцати.

2 х 4 = 4 х 3 = 3 х 6 = 4 х 6 = 2 х 1 =

5 х 3 = 2 х 5 = 4 х 1 = 5 х 4 = 2 х 2 =

3 х 2 = 4 х 2 = 3 х 7 = 5 х 5 = 2 х 7 =

**Связь компонентов умножения**

Компоненты умножения связаны между собой. *5* х *2 = 10*

 Если произведение разделить на первый множитель – получится второй множитель. *10 : 5 = 2*

 Если произведение разделить на второй множитель – получится первый множитель. *10 : 2 = 5*

 *2.Напиши по 2 примера по образцу.*

3 х 6 = 18 5 х 4 = 20 2 х 4 = … 7 х 3 =… 3 х 4 =

18 : 3 = 6 \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

18 : 6 = 3 \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 **Связь компонентов** умножения используется **при решении уравнений.**

 Чтобы найти неизвестный ***первый множитель***, нужно ***произведение***  ***разделить на второй множитель***.

 Чтобы найти ***второй множитель***, нужно ***произведение разделить на*** ***первый множитель***.

* 1. *Реши уравнения по образцу.*

у х 4 = 12 а х 6 = 12 а х 4 = 20 у х 3 = 15 в х 6 =18

у = 12 : 4 ………… ………… ……….. …………

у = 3 ………… ………… ……….. …………

3 х 4 = 12 ………… ………… ……….. …………

 12 = 12 ………… ………… ……….. …………

Ответ: 3.

3 х у = 12 4 х в = 16 5 х а = 10 2 х у = 10 3 х *х* = 18

у = 12 : 3 ………… …………. ………… ………….

у = 4 ………... ………… ………… ………….

3 х 4 = 12 ………… ………… ………… ………….

 12 = 12 ………… ………… ………… ………….

Ответ: 4. Ответ:\_\_\_ Ответ: \_\_ Ответ:\_\_\_ Ответ: \_\_\_

**Компоненты деления**

 ***Операция деления обратна операции умножения.*** *Чтобы разделить число* ***а*** *на число* ***в****, надо подобрать такое число* ***с****, которое при умножении на в даёт* ***а****. а : в = с*

 *с* х *в = а*

делимое делитель частное

**6 : 2 = 3**

частное

 *1.Реши примеры.*

Образец рассуждения:

Делимое - 6,

Делитель – 2,

Частное равно трём.

10: 2 = 8 : 2 = 4 : 2 = 10 : 5 = 12 : 3 =

14: 7 = 12 : 2 = 12 : 4 = 15 : 5 = 16 : 4 =

15: 3 = 18 : 6 = 16 : 2 = 16 : 8 = 12 : 6 =

**Делители и кратные**

8 х 2 = 16

2 х 8 =16 8 и 2 – **делители** числа 16

16 : 8 = 2

16 : 2 = 8 16 – **кратное** чисел 8 и 2

 *1*. *Допиши числа по образцу.*

Образец:

4 х 2 = 8 3 х 5 = 15 3 х 7 = 21 6 х 3 =18 2 х 5 = 10

2 х 4 = 8 \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

8 : 4 = 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

8 : 2 =4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

 **Решение уравнений.**

 Чтобы найти ***неизвестное делимое***, нужно ***частное умножить на делитель.***

 Чтобы найти ***неизвестный делитель***, нужно ***делимое на частное***.

 *2.Реши уравнения по образцу.*

*х*: 2 = 6 12 : у = 4 в : 5 = 2 16 : у = 4 а : 2 = 4

*х*= 6 х 2 у = 12 : 4 ………… ………… ………..

*х*= 12 у = 3 .………… ……… ………..

12 : 2 = 6 12 : 3 = 4 …………. ………… ………..

 6 = 6 4 = 4 …….. …….. ……..

Ответ: 12. Ответ: 3. Ответ : \_\_\_ Ответ : \_\_\_ Ответ : \_\_

14 : а = 2 в : 3 = 4 15 : с = 5 у : 5 = 4 18 : у = 3

 **Таблица умножения и деления на 2**

**половина числа**

*Заполни таблицу*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | От перестановки множителей произведение не меняется  | Если произведение разделить на первый множитель – получится второй множитель | Если произведение разделить на второй множитель – получится первый множитель |
| 2 х 0 = 0 | 0 х 2 = 0 | 0 : 2 = 0 | На нуль делить нельзя ! |
| 2 х 1 = 2 | 1 х 2 = 2 | 2 : 2 = 1 | 2 : 1 = 2 |
| 2 х 2 = 4 | 2 х 2 = 4 | 4 : 2 = 2 | 4 : 2 = 2 |
| 2 х 3 = 6 | 2 х 3 = 6 | 6 : 2 = 3 | 6 : 3 = 3 |
| 2 х 4 = 8 |  |  |  |
| 2 х 5 = 10 |  |  |  |
| 2 х 6 = 12 |  |  |  |
| 2 х 7 = 14 |  |  |  |
| 2 х 8 = 16 |  |  |  |
| 2 х 9 = 18 |  |  |  |
| 2 х 10 = 20 |  |  |  |

Разделить число на 2 – это значит найти его половину ( одну вторую часть).

Чтобы найти половину какого-нибудь числа, надо это число разделить на 2.

**Таблица умножения и деления на 3**

**треть числа**

*Заполни таблицу*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | От перестановки множителей произведение не меняется | Если произведение разделить на первый множитель – получится второй множитель | Если произведение разделить на второй множитель – получится первый множитель |
| 3 х 0 = 0 | 0 х 3 = 0 | 0 : 3 = 0 | На нуль делить нельзя ! |
| 3 х 1 = 3 | 1 х 3 = 3 | 3 : 3 = 1 | 3 : 1 = 3 |
| 3 х 2 = 6  |  |  |  |
| 3 х 3 = 9 |  |  |  |
| 3 х 4 = 12 |  |  |  |
| 3 х 5 = 15 |  |  |  |
| 3 х 6 = 18 |  |  |  |
| 3 х 7 = 21 |  |  |  |
| 3 х 8 = 24 |  |  |  |
| 3 х 9 = 27 |  |  |  |
| 3 х 10 = 30 |  |  |  |

Разделить число на 3 – это значит найти его треть ( одну третью часть).

Чтобы найти треть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 3.

**Таблица умножения и деления на 4**

**четверть числа**

*Заполни таблицу*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| первый множитель хвторой множитель= произведение | От перестановки множителей произведение не меняется. | Если произведение разделить на первый множитель – получается второй множитель | Если произведение разделить на второй множитель – получается второй множитель |
| 4 х 0 = 0 | 0 х 4 =  | 0 : 4 = 0 | На нуль делить нельзя ! |
| 4 х 1 = 4 | 1 х 4 = | 4 : 4 =  | 4 : 1 =  |
| 4 х 2 = 8  | 2 х 4 = |  |  |
| 4 х 3 = 12 |  |  |  |
| 4 х 4 = 16 |  |  |  |
| 4 х 5 = 20 |  |  |  |
| 4 х 6 = 24 |  |  |  |
| 4 х 7 = 28 |  |  |  |
| 4 х 8 = 32 |  |  |  |
| 4 х 9 = 36 |  |  |  |
| 4 х 10 = 40 |  |  |  |

Разделить число на 4 – это значит найти его четверть ( ***одну четвёртую часть***).

Чтобы найти четверть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 4.

**Таблица умножения и деления на 5**

**пятая часть числа**

*Заполни таблицу*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| первый множитель хвторой множитель= произведение | От перестановки множителей произведение не меняется | Если произведение разделить на первый множитель – получается второй множитель | Если произведение разделить на второй множитель – получается первый множитель |
| 5 х 0 = 0 | 0 х 5 =  | 0 : 5 =  | На нуль делить нельзя! |
| 5 х 1 = 5 | 1 х 5 = | 5 : 5 =  | 5 : 1 = |
| 5 х 2 = 10 | 2 х 5 = | 10 : 5 = | 10 : 2 = |
| 5 х 3 = 15 |  |  |  |
| 5 х 4 = 20 |  |  |  |
| 5 х 5 = 25 |  |  |  |
| 5 х 6 = 30 |  |  |  |
| 5 х 7 = 35 |  |  |  |
| 5 х 8 = 40 |  |  |  |
| 5 х 9 = 45 |  |  |  |
| 5 х 10 = 50 |  |  |  |

Разделить число на 5 – это значит найти его пятую часть (***одну пятую часть***)

Чтобы найти пятую часть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 5.

**Таблица умножения и деления на 6**

**шестая часть числа**

*Заполни таблицу*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| первый множитель хвторой множитель= произведение | От перестановки множителей произведение не меняется | Если произведение разделить на первый множитель – получается второй множитель | Если произведение разделить на второй множитель – получается первый множитель |
| 6 х 0 = 0 | 0 х 6 = | 0 : 6 = 0 | На нуль делить нельзя! |
| 6 х 1 = 6 | 1 х 6 = | 6 : 6 = | 6 : 1 =  |
| 6 х 2 = 12 | 2 х 6 = | 12 : 6 = | 12 : 2 = |
| 6 х 3 = 18 |  |  |  |
| 6 х 4 = 24 |  |  |  |
| 6 х 5 = 30 |  |  |  |
| 6 х 6 = 36 |  |  |  |
| 6 х 7 = 42 |  |  |  |
| 6 х 8 = 48 |  |  |  |
| 6 х 9 = 54 |  |  |  |
| 6 х 10 = 60 |  |  |  |

Разделить на 6 - это значит найти его шестую часть ( ***одну шестую часть***). Чтобы найти шестую часть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 6.

**Таблица умножения и деления на 7**

**седьмая часть числа**

*Заполни таблицу*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| первый множитель хвторой множитель=произведение | От перестановки множителей произведение  не меняется | Если произведение разделить на первый множитель – получается второй множитель | Если произведение разделить на второй множитель – получается второй множитель |
| 7 х 0 = 0  | 0 х 7 =  | 0 : 7 =  | На нуль делить нельзя! |
| 7 х 1 = 7 | 1 х 7 =  | 7 : 7 =  | 7 : 1 = |
| 7 х 2 = 14 | 2 х 7 =  | 14 : 7 = | 14 : 2 = |
| 7 х 3 = 21 |  |  |  |
| 7 х 4 = 28 |  |  |  |
| 7 х 5 = 35 |  |  |  |
| 7 х 6 = 42 |  |  |  |
| 7 х 7 = 49 |  |  |  |
| 7 х 8 = 56 |  |  |  |
| 7 х 9 = 63 |  |  |  |
| 7 х 10 = 70 |  |  |  |

Разделить на 7 – это значит найти седьмую часть числа ( одну седьмую часть).

Чтобы найти седьмую часть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 7.

**Таблица умножения и деления на 8**

**восьмая часть числа**

*Заполни таблицу.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| первый множитель хвторой множитель= произведение | От перестановки множителей произведение  не меняется | Если произведение разделить на первый множитель – получится второй множитель | Если произведение разделить на второй множитель – получится первый множитель |
| 8 х 0 = 0 | 0 х 8 =  | 0 : 8 =  | На нуль делить нельзя! |
| 8 х 1 = 8 | 1 х 8 = | 8 : 8 =  | 8 : 1 = |
| 8 х 2 = 16 | 2 х 8 = | 16 : 8 = | 16 : 2 = |
| 8 х 3 = 24 |  |  |  |
| 8 х 4 = 32 |  |  |  |
| 8 х 5 = 40 |  |  |  |
| 8 х 6 = 48 |  |  |  |
| 8 х 7 = 56 |  |  |  |
| 8 х 8 = 64 |  |  |  |
| 8 х 9 = 72 |  |  |  |
| 8 х 10 = 80 |  |  |  |

Разделить число на 8 –это значит найти его восьмую часть(одну восьмую часть).

Чтобы найти восьмую часть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 8.

**Таблица умножения и деления на 9**

**девятая часть числа**

*Заполни таблицу.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| первый множитель хвторой множитель = произведение | От перестановки множителей произведение  не меняется | Если произведение разделить на первый множитель – получится второй множитель | Если произведение разделить на второй множитель – получится первый множитель |
| 9 х 0 = 0  | 0 х 9 = | 0 : 9 = | На нуль делить нельзя! |
| 9 х 1 =9  | 1 х 9 = | 9 : 9 = | 9 : 1 = |
| 9 х 2 = 18 | 2 х 9 = | 18 : 9 = | 18 : 2 = |
| 9 х 3 = 27 |  |  |  |
| 9 х 4 = 36 |  |  |  |
| 9 х 5 = 45 |  |  |  |
| 9 х 6 = 54 |  |  |  |
| 9 х 7 = 63 |  |  |  |
| 9 х 8 = 72 |  |  |  |
| 9 х 9 = 81 |  |  |  |
| 9 х 10 = 90 |  |  |  |

 Разделить число на девять – это значит найти его девятую часть (***одну девятую***

***часть***). Чтобы найти девятую часть какого-нибудь числа, надо это число разделить на 9.

**Геометрические фигуры и величины**

**Прямоугольник. Квадрат.**

 **Прямоугольником** называется такой четырёхугольник, у которого всеуглы прямые.

 **!** В прямоугольнике длины противоположных сторон равны .

 **!** Длины диагоналей прямоугольника равны.

 **Квадратом** называется прямоугольник**,** у которого все стороны имеют однуи ту же длину.

 **Периметр многоугольника**

Сумму длин всех сторон многоугольника называют  ***периметром***.

 а а

 в а

 а

1. Р = а + в + а + в 1. Р = а + а + а + а

 пр. кв.

2 .Р = а х 2 + в х 2 2. Р = а х 4

 пр. кв.

3. Р = (а + в ) х 2

 пр.

а = Р : 2 – в а = Р : 4

**Соотношения между единицами длины**

1 см = 10 мм 1 м = 10 дм 1 км = 1000м

1 дм = 10 см 1 м = 100см

**Площадь фигуры. Единицы площади.**

**Квадратным дециметром** называют площадь квадратас длиной стороны **1 дм.**

**Квадратным сантиметром** называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Квадратным метром** называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 2 2 2 2

1 см = 100 мм 1 м = 100см

 2 2 2 2

1дм = 100см 1дм = 10 000 см

**S = а** х **в S = а** х **а**

Пр**.**

**а = S : в**

 **Единицы массы**

 1 кг = 1000 г 1т = 1000кг

 1 ц = 100 кг1 т = 10 ц

 **Единицы времени**

1 мин = 60 сек 1 сут. = 24 ч 1 век = 100г.

1 ч = 60 мин 1 г. = 12 мес