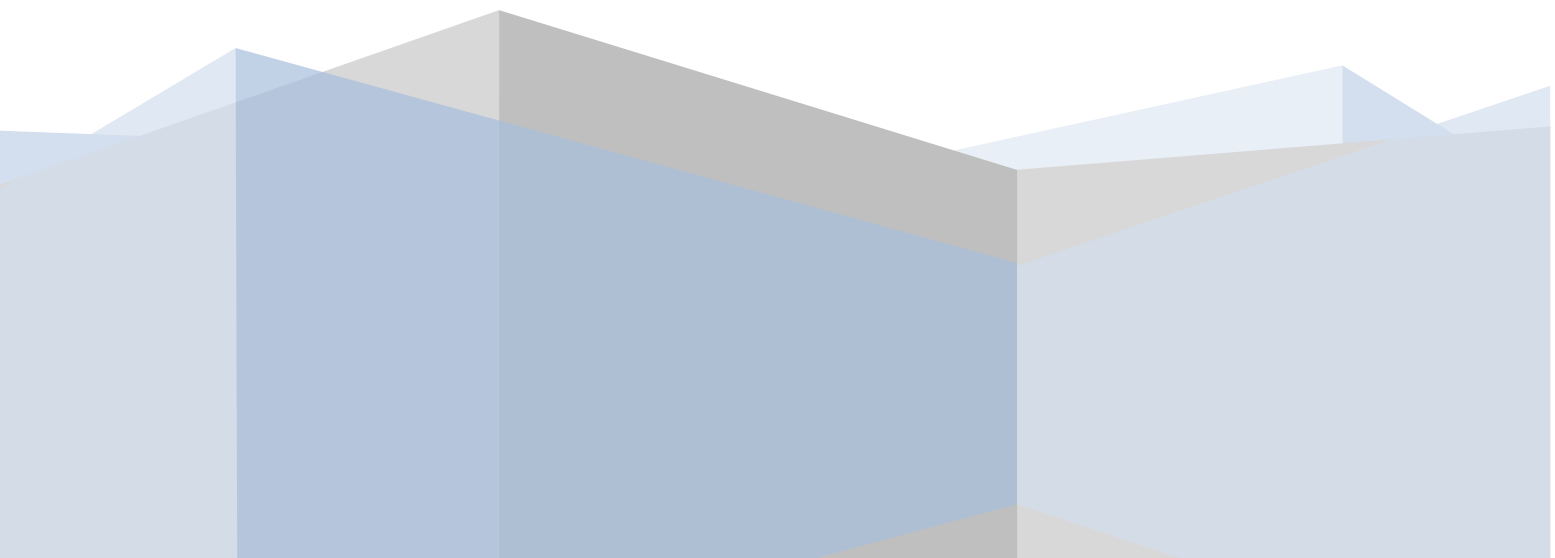


Справочник – тренажёр по математике

2 – 4 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.

10 единиц одного разряда образуют 1 единицу следующего за ним разряда:

10 единиц = 1 десяток

100 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 _____

Чётные и нечётные числа

Чётные числа *делятся на два*, а **нечётные** числа не делятся *на два*.

Ряд нечётных чисел:

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, ..., 99, 101, ..., 999, 1001, 1003, ...

Ряд чётных чисел:

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, ..., 98, 100, ..., 998, 1000, ...

В натуральном ряду нечётные и чётные числа чередуются:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, ..., 98, 99, 100, ..., 999, 1000, ...

Как сравнивать натуральные числа

При сравнении двух натуральных чисел больше то, которое стоит в натуральном ряду правее:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Семь больше трёх, а пять больше единицы.

Острый уголок значков «больше» или «меньше» всегда направлен в сторону меньшего из двух чисел.

Запись $7 > 3$ читается как «семь больше трёх».

Запись $3 < 7$ читается как «три меньше семи».

Слово «равно» в математике заменяют знаком « $=$ » $7=7, 3=3$

1. *Сравни числа. Поставь знаки « $<$ », « $>$ », « $=$ ».*

| | | | |
|---------|---------|----------|---------|
| 4...5 | 0...3 | 7...8 | 17...18 |
| 10...3 | 6...25 | 5...15 | 19...19 |
| 26...15 | 14...34 | 27...3 | 24...24 |
| 10...20 | 70...50 | 80...100 | 60...0 |
| 90...10 | 90...10 | 50...30 | 90...90 |
| 3...30 | 37...39 | 91...19 | 27...0 |
| 42...24 | 53...57 | 79...79 | 69...96 |

2. *В числах цифры заменили звёздочками. Там, где можно поставь знаки $>$, $<$.*

9 и *1. Рассуждай так: Число 9 – однозначное, а число *1 – двузначное.

Следовательно, $9 < *1$.

2* и 7*. Рассуждай так: Оба числа двузначные, но у числа 7* цифра десятков больше цифры десятков числа 2*. Следовательно, $2* < 7*$.

4* и 46. Рассуждай так: Оба числа – двузначные, цифры десятков у чисел одинаковые. Могут быть различными только цифры единиц, но вместо звёздочки может стоять как цифра 1, так 2, 3 и так далее. Следовательно, данные числа сравнить нельзя.

! Чтобы узнать, на сколько одно больше или меньше другого, надо из большего числа вычесть меньшее.

Пример: 8 меньше 13 на 5, так как $13 - 8 = 5$

3. *Выполни задание по образцу:* $19 > 10$ на 9, т.к. $19 - 10 = 9$

15 8 на __, т.к. _____

10 18 на __, т.к. _____

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 : $a + b = b + a$.

Сочетательное свойство : $(a + b) + c = a + (b + c)$.

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:

$$(4 + 17) + 3 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 12 + 14 + 16 + 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 + (8 + 47) = \underline{\hspace{2cm}} \quad (16 + 5) + (15 + 4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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.

$$a - (b + c) = (a - b) - c = (a - c) - b$$

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

$$(a + b) - c = (a - c) + b = a + (b - c)$$

Вычитание с нулём:

$$12 - 0 = 12$$

$$0 - 0 = 0$$

Вычисли удобным способом:

$$12 - (2 + 9) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$45 - (8 + 5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$35 - 17 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$25 - 5 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Случаи сложения и вычитания 1

Прибавить 1 – значит назвать последующее число.

Вычесть 1 – значит 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 -.

| | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| $9 \dots 1 = 10$ | $22 \dots 1 = 21$ | $71 \dots 1 = 70$ | $83 \dots 1 = 84$ | $23 \dots 1 = 24$ |
| $80 \dots 1 = 79$ | $73 \dots 1 = 72$ | $80 \dots 1 = 79$ | $86 \dots 1 = 86$ | $29 \dots 1 = 30$ |
| $99 \dots 1 = 100$ | $89 \dots 1 = 90$ | $69 \dots 1 = 70$ | $89 \dots 1 = 88$ | $40 \dots 1 = 39$ |
| $7 \dots 1 = 6$ | $57 \dots 1 = 56$ | $18 \dots 1 = 19$ | $90 \dots 1 = 89$ | $17 \dots 1 = 1$ |
| $15 \dots 1 = 16$ | $53 \dots 1 = 54$ | $100 \dots 1 = 99$ | $29 \dots 1 = 28$ | $41 \dots 1 = 40$ |
| $47 \dots 1 = 46$ | $100 \dots 1 = 99$ | $100 \dots 1 = 101$ | $16 \dots 1 = 15$ | $101 \dots 1 = 100$ |
| $69 \dots 1 = 70$ | $86 \dots 1 = 87$ | $56 \dots 1 = 70$ | $47 \dots 1 = 48$ | $59 \dots 1 = 60$ |
| $76 \dots 1 = 75$ | $101 \dots 1 = 100$ | $79 \dots 1 = 80$ | $300 \dots 1 = 301$ | $199 \dots 1 = 200$ |
| $499 \dots 1 = 500$ | $400 \dots 1 = 399$ | $899 \dots 1 = 900$ | $901 \dots 1 = 902$ | $500 \dots 1 = 499$ |

4. Напишите, чему равно А.

$A0 - A = 9$ Проверка: _____

Ответ: _____.

5. 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. .

$$2 = 1 + \dots$$

$$3 = 1 + \dots$$

$$3 = \dots + 2$$

$$4 = 1 + \dots$$

$$4 = \dots + 2$$

$$4 = 3 + \dots$$

$$5 = 1 + \dots$$

$$5 = \dots + 3$$

$$5 = 3 + \dots$$

$$5 = \dots + 4$$

$$6 = 1 + \dots$$

$$6 = \dots + 4$$

$$6 = 3 + \dots$$

$$6 = \dots + 2$$

$$6 = 5 + \dots$$

$$7 = \dots + 6$$

$$7 = 2 + \dots$$

$$7 = \dots + 4$$

$$7 = 3 + \dots$$

$$7 = \dots + 2$$

$$7 = 6 + \dots$$

$$7 = \dots + 7$$

$$8 = 1 + \dots$$

$$8 = \dots + 6$$

$$8 = 3 + \dots$$

$$8 = \dots + 4$$

$$8 = 5 + \dots$$

$$8 = \dots + 2$$

$$8 = 7 + \dots$$

$$9 = 1 + \dots$$

$$9 = \dots + 7$$

$$9 = 3 + \dots$$

$$9 = \dots + 5$$

$$9 = \dots + 4$$

$$9 = \dots + 3$$

$$9 = 7 + \dots$$

$$9 = 8 + \dots$$

$$10 = 1 + \dots$$

$$10 = \dots + 8$$

$$10 = 3 + \dots$$

$$10 = \dots + 6$$

$$10 = 5 + \dots$$

$$10 = \dots + 4$$

$$10 = 7 + \dots$$

$$10 = \dots + 2$$

$$10 = 9 + \dots$$

$$10 = \dots + 10$$

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**.

$$\begin{array}{ccccccc}
 & \text{1-е слагаемое} & & \text{2-е слагаемое} & & \text{сумма} & \\
 & \mathbf{5} & + & \mathbf{3} & = & \mathbf{8} & \\
 & & & & & & \text{сумма}
 \end{array}$$

1. Реши примеры, рассуждая по образцу.

$$5 + 2 = 7$$

5 – первое слагаемое

2 – второе слагаемое

7 – сумма или сумма 5 и 2 равна 7

$$6 + 3 = \quad 4 + 3 = \quad 5 + 4 = \quad 7 + 3 = \quad 1 + 9 =$$

$$3 + 5 = \quad 7 + 2 = \quad 1 + 9 = \quad 6 + 3 = \quad 4 + 2 =$$

$$5 + 5 = \quad 4 + 6 = \quad 3 + 3 = \quad 7 + 1 = \quad 2 + 6 =$$

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.

$$\mathbf{5 + 1 = 6} \quad \mathbf{6 - 5 = 1} \quad \mathbf{6 - 1 = 5}$$

2. напишите к каждому примеру два обратных по образцу:

$$2 + 6 = 8 \quad 4 + 3 = \dots \quad 5 + 4 = \dots \quad 6 + 4 = \dots \quad 3 + 7 = \dots$$

$$8 - 2 = 6 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 - 6 = 2 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

!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.

3. Реши уравнения, рассуждая.

Образец решения:

$$X + 4 = 10 \quad 7 + y = 9 \quad x + 3 = 6 \quad 8 + B = 9 \quad a + 2 = 8$$

$$X = 10 - 4 \quad y = 9 - 7 \quad \dots \quad \dots \quad \dots$$

$$\underline{X = 6} \quad \underline{y = 2} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 + 4 = 10 \quad 7 + 2 = 9 \quad \dots \quad \dots \quad \dots$$

$$10 = 10 \quad 9 = 9 \quad \dots \quad \dots \quad \dots$$

$$\text{Ответ: } 6. \quad \text{Ответ: } 2. \quad \text{Ответ: } \underline{\hspace{1cm}} \quad \text{Ответ: } \underline{\hspace{1cm}} \quad \text{Ответ: } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$x + 7 = 14 \quad 5 + y = 15 \quad x + 1 = 20 \quad 7 + B = 15 \quad a + 6 = 13$$

$$\dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots$$

$$\dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots \quad \dots$$

$$\text{Ответ: } \underline{\hspace{1cm}} \quad \text{Ответ: } \underline{\hspace{1cm}} \quad \text{Ответ: } \underline{\hspace{1cm}} \quad \text{Ответ: } \underline{\hspace{1cm}} \quad \text{Ответ: } \underline{\hspace{1cm}}$$

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.

$10 - 6 = 4$

$8 - 6 = \dots$

$9 - 4 = \dots$

$7 - 2 = \dots$

$6 - 4 = \dots$

$10 - 4 = 6$

$4 + 6 = 10$

! 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:

$x - 5 = 2$

$8 - y = 3$

$v - 6 = 9$

$7 - x = 2$

$y - 6 = 10$

$x = 2 + 5$

$y = 8 - 3$

.....

.....

.....

$\underline{x = 7}$

$\underline{y = 5}$

.....

.....

.....

$7 - 5 = 2$

$8 - 5 = 3$

.....

.....

.....

$2 = 2$

$3 = 3$

.....

.....

.....

Ответ: 7.

Ответ: 5.

Ответ: ____.

Ответ: ____.

Ответ: ____.

$X - 7 = 10$

$15 - y = 5$

$a - 4 = 8$

$20 - c = 10$

$y - 5 = 7$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 |
|---|--|--|--|
| $0 + 1 = 1$ | $1 + 0 = 1$ | $1 - 0 = 1$ | $1 - 1 = 0$ |
| $0 + 2 = 2$ $1 + 1 = 2$ | $2 + 0 = 2$ $1 + 1 = 2$ | $2 - 0 = 2$ $2 - 1 = 1$ | $2 - 2 = 0$ $2 - 1 = 1$ |
| $0 + 3 = 3$ $1 + 2 = 3$ | $3 + 0 = 3$ $2 + 1 = 3$ | $3 - 0 = 3$ $3 - 1 = 2$ | $3 - 3 = 0$ $3 - 2 = 1$ |
| $0 + 4 = 4$ $1 + 3 = 4$ $2 + 2 = 4$ | _____ _____ _____ | _____ _____ _____ | _____ _____ _____ |
| $0 + 5 = 5$ $1 + 4 = 5$ $2 + 3 = 5$ | _____ _____ _____ | _____ _____ _____ | _____ _____ _____ |
| $0 + 6 = 6$ $1 + 5 = 6$ $2 + 4 = 6$ $3 + 3 = 6$ | _____ _____ _____ _____ | _____ _____ _____ _____ | _____ _____ _____ _____ |
| $0 + 7 = 7$ $1 + 6 = 7$ $2 + 5 = 7$ $3 + 4 = 7$ | _____ _____ _____ _____ | _____ _____ _____ _____ | _____ _____ _____ _____ |
| $0 + 8 = 8$ $1 + 7 = 8$ $2 + 6 = 8$ $3 + 5 = 8$ $4 + 4 = 8$ | _____ _____ _____ _____ _____ | _____ _____ _____ _____ _____ | _____ _____ _____ _____ _____ |
| $0 + 9 = 9$ $1 + 8 = 9$ $2 + 7 = 9$ $3 + 6 = 9$ $4 + 5 = 9$ | _____ _____ _____ _____ _____ | _____ _____ _____ _____ _____ | _____ _____ _____ _____ _____ |
| $0 + 10 = 10$ $1 + 9 = 10$ $2 + 8 = 10$ $3 + 7 = 10$ $4 + 6 = 10$ $5 + 5 = 10$ | _____ _____ _____ _____ _____ _____ | _____ _____ _____ _____ _____ _____ | _____ _____ _____ _____ _____ _____ |

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)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} / 10 \\ 11 \\ \backslash 1 \\ 11 - \text{это } 10 \text{ и } 1 \end{array}$ | $\begin{array}{r} / 10 \\ 12 \\ \backslash 2 \\ 12 - \text{это } 10 \text{ и } 2 \end{array}$ | $\begin{array}{r} / 10 \\ 13 \\ \backslash ? \\ 13 - \text{это } 10 \text{ и } \dots \end{array}$ | $\begin{array}{r} / ? \\ 14 \\ \backslash 4 \\ 14 - \text{это } \dots \text{ и } 4 \end{array}$ | $\begin{array}{r} / 10 \\ 15 \\ \backslash ? \\ 15 - \text{это } 10 \text{ и } \dots \end{array}$ |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 10 \\ \backslash \\ 15 \\ / \\ 5 \\ 10 \text{ и } 5 - \text{это } 15 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 10 \\ \backslash \\ ? \\ / \\ 6 \\ 10 \text{ и } 6 - \text{это } \dots \end{array}$ | $\begin{array}{r} 10 \\ \backslash \\ ? \\ / \\ 7 \\ 10 \text{ и } 7 - \text{это } \dots \end{array}$ | $\begin{array}{r} 10 \\ \backslash \\ ? \\ / \\ 8 \\ 10 \text{ и } 8 - \text{это } \dots \end{array}$ | $\begin{array}{r} 10 \\ \backslash \\ ? \\ / \\ 9 \\ 10 \text{ и } 9 - \text{это } \dots \end{array}$ |
|---|---|---|---|---|

1. Вспомни правила. Заполни таблицу.

| Сумма разрядных слагаемых | От перестановки слагаемых сумма не изменяется | Если из суммы вычтешь первое слагаемое, получится второе слагаемое | Если из суммы вычтешь второе слагаемое, получится первое слагаемое |
|---------------------------|---|--|--|
| 10 + 1 = 11 | _____ | _____ | _____ |
| 10 + 2 = 12 | _____ | _____ | _____ |
| 10 + 3 = 13 | _____ | _____ | _____ |
| 10 + 4 = 14 | _____ | _____ | _____ |
| 10 + 5 = 15 | _____ | _____ | _____ |
| 10 + 6 = 16 | _____ | _____ | _____ |
| 10 + 7 = 17 | _____ | _____ | _____ |
| 10 + 8 = 18 | _____ | _____ | _____ |
| 10 + 9 = 19 | _____ | _____ | _____ |

Аналогично решаются примеры вида:

$70 + 3 = 73$
 $3 + 70 = 73$
 $73 - 70 = 3$
 $73 - 3 = 70$

2. 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 = | 83 - 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)

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| $12 - 4 =$ | $12 - 5 =$ | $17 - 9 =$ | $3 + 9 =$ | $12 - 7 =$ | $5 + 6 =$ |
| $6 + 5 =$ | $7 + 5 =$ | $11 - 5 =$ | $9 + 6 =$ | $11 - 2 =$ | $17 - 9 =$ |
| $5 + 9 =$ | $8 + 4 =$ | $14 - 9 =$ | $7 + 7 =$ | $6 + 5 =$ | $12 - 5 =$ |
| $11 - 8 =$ | $13 - 7 =$ | $8 + 8 =$ | $7 + 8 =$ | $6 + 6 =$ | $12 - 7 =$ |
| $14 - 5 =$ | $15 - 6 =$ | $16 - 7 =$ | $6 + 5 =$ | $7 + 5 =$ | $12 - 3 =$ |
| $4 + 7 =$ | $8 + 8 =$ | $8 + 7 =$ | $15 - 7 =$ | $13 - 8 =$ | $13 - 4 =$ |
| $5 + 7 =$ | $6 + 8 =$ | $7 + 9 =$ | $8 + 7 =$ | $3 + 8 =$ | $7 + 5 =$ |
| $12 - 5 =$ | $11 - 3 =$ | $11 - 5 =$ | $15 - 8 =$ | $2 + 9 =$ | $16 - 9 =$ |
| $15 - 8 =$ | $18 - 9 =$ | $9 + 3 =$ | $18 - 9 =$ | $14 - 9 =$ | $12 - 3 =$ |
| $5 + 8 =$ | $9 + 5 =$ | $6 + 6 =$ | $5 + 6 =$ | $17 - 8 =$ | $17 - 9 =$ |
| $3 + 9 =$ | $8 + 9 =$ | $15 - 7 =$ | $2 + 9 =$ | $8 + 8 =$ | $11 - 5 =$ |
| $14 - 6 =$ | $6 + 7 =$ | $14 - 9 =$ | $11 - 3 =$ | $7 + 5 =$ | $12 - 5 =$ |

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| $11 - 3 =$ | $15 - 6 =$ | $7 + 6 =$ | $11 - 9 =$ | $16 - 7 =$ | $8 + 8 =$ |
| $7 + 6 =$ | $16 - 8 =$ | $17 - 9 =$ | $18 - 9 =$ | $11 - 2 =$ | $11 - 3 =$ |
| $11 - 4 =$ | $11 - 5 =$ | $11 - 6 =$ | $11 - 7 =$ | $11 - 8 =$ | $11 - 9 =$ |
| $2 + 9 =$ | $3 + 8 =$ | $4 + 7 =$ | $5 + 8 =$ | $6 + 9 =$ | $7 + 4 =$ |
| $12 - 3 =$ | $12 - 4 =$ | $12 - 5 =$ | $12 - 6 =$ | $12 - 7 =$ | $12 - 8 =$ |
| $12 - 9 =$ | $2 + 9 =$ | $3 + 9 =$ | $4 + 9 =$ | $5 + 9 =$ | $6 + 9 =$ |
| $9 + 7 =$ | $9 + 8 =$ | $8 + 9 =$ | $13 - 4 =$ | $13 - 5 =$ | $14 - 6 =$ |
| $13 - 6 =$ | $13 - 7 =$ | $13 - 8 =$ | $13 - 9 =$ | $8 + 3 =$ | $8 + 4 =$ |
| $8 + 5 =$ | $8 + 6 =$ | $8 + 7 =$ | $8 + 8 =$ | $8 + 9 =$ | $14 - 7 =$ |
| $14 - 5 =$ | $14 - 8 =$ | $14 - 9 =$ | $15 - 6 =$ | $15 - 7 =$ | $15 - 8 =$ |
| $15 - 9 =$ | $5 + 6 =$ | $5 + 7 =$ | $5 + 8 =$ | $5 + 9 =$ | $16 - 7 =$ |
| $16 - 8 =$ | $16 - 9 =$ | $17 - 8 =$ | $9 + 2 =$ | $12 - 7 =$ | $13 - 5 =$ |
| $12 - 7 =$ | $12 - 6 =$ | $12 - 5 =$ | $12 - 4 =$ | $12 - 3 =$ | $5 + 6 =$ |

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| $12 - 3 =$ | $15 - 7 =$ | $14 - 8 =$ | $15 - 8 =$ | $11 - 8 =$ | $12 - 6 =$ |
| $8 + 8 =$ | $9 + 8 =$ | $7 + 7 =$ | $6 + 6 =$ | $16 - 9 =$ | $6 + 9 =$ |
| $3 + 8 =$ | $7 + 8 =$ | $6 + 9 =$ | $4 + 7 =$ | $5 + 8 =$ | $5 + 6 =$ |
| $7 + 7 =$ | $9 + 2 =$ | $4 + 7 =$ | $8 + 5 =$ | $7 + 4 =$ | $16 - 9 =$ |
| $3 + 8 =$ | $8 + 3 =$ | $5 + 9 =$ | $7 + 5 =$ | $13 - 5 =$ | $13 - 7 =$ |
| $8 + 7 =$ | $12 - 4 =$ | $8 + 4 =$ | $2 + 9 =$ | $7 + 6 =$ | $13 - 5 =$ |
| $14 - 8 =$ | $17 - 8 =$ | $11 - 3 =$ | $11 - 9 =$ | $15 - 8 =$ | $2 + 9 =$ |
| $16 - 8 =$ | $9 + 4 =$ | $13 - 4 =$ | $12 - 4 =$ | $16 - 8 =$ | $11 - 9 =$ |
| $7 + 9 =$ | $13 - 7 =$ | $8 + 7 =$ | $8 + 8 =$ | $6 + 8 =$ | $11 - 4 =$ |
| $5 + 6 =$ | $9 + 4 =$ | $4 + 9 =$ | $17 - 8 =$ | $13 - 6 =$ | $12 - 8 =$ |
| $12 - 5 =$ | $15 - 9 =$ | $14 - 5 =$ | $12 - 6 =$ | $5 + 7 =$ | $12 - 7 =$ |
| $13 - 4 =$ | $13 - 5 =$ | $13 - 6 =$ | $13 - 7 =$ | $13 - 8 =$ | $13 - 9 =$ |
| $2 + 9 =$ | $3 + 9 =$ | $4 + 9 =$ | $5 + 9 =$ | $6 + 9 =$ | $7 + 9 =$ |
| $8 + 9 =$ | $9 + 9 =$ | $14 - 5 =$ | $14 - 6 =$ | $14 - 7 =$ | $14 - 8 =$ |
| $14 - 9 =$ | $3 + 8 =$ | $4 + 8 =$ | $5 + 8 =$ | $6 + 8 =$ | $7 + 8 =$ |

Сложение и вычитание круглых чисел

30 + 20 = 50

3 дес. + 2 дес. = 5 дес.

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 60 + 10 = | 40 + 10 = | 30 + 20 = |
| 50 + 30 = | 30 + 60 = | 40 + 50 = |
| 80 - 20 = | 50 + 20 = | 20 - 10 = |
| 60 - 10 = | 70 - 40 = | 70 - 30 = |
| 40 - 10 = | 50 + 40 = | 30 + 50 = |
| 30 - 20 = | 80 + 10 = | 60 - 50 = |
| 40 + 50 = | 70 - 20 = | 80 - 30 = |
| 30 + 50 = | 40 - 20 = | 80 - 40 = |
| 70 - 10 = | 70 - 30 = | 70 - 50 = |
| 10 + 70 = | 10 + 60 = | 10 + 50 = |
| 10 + 20 = | 80 - 10 = | 80 - 20 = |
| 20 + 20 = | 30 + 30 = | 40 + 40 = |

60 - 20 = 40

6 дес. - 2 дес. = 4 дес.

| | |
|-----------|-----------|
| 70 - 40 = | 80 - 30 = |
| 70 - 20 = | 90 - 50 = |
| 20 + 60 = | 90 - 30 = |
| 30 + 50 = | 40 + 50 = |
| 70 - 50 = | 90 - 60 = |
| 80 - 70 = | 40 - 30 = |
| 70 + 20 = | 80 - 60 = |
| 20 + 70 = | 60 - 50 = |
| 70 - 60 = | 10 + 80 = |
| 10 + 40 = | 10 + 30 = |
| 80 - 30 = | 80 - 40 = |
| 70 - 20 = | 70 - 30 = |

! Помни, что 1 сотня - это 10 десятков.

80 + 20 = 100

8 дес. + 2 дес. = 10 дес.

100 - 30 = 70

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 y и x

$y0 + x0 = 30$ проверка: _____

Ответ: _____

3. Напиши, чему равно a

$a0 + a0 + a0 + a0 = 40$ проверка: _____

Ответ: _____

Сложение вида $36 + 2$, $30 + 24$

$$\begin{array}{r} 36 + 2 = \\ \backslash \\ 30 \quad 6 \end{array}$$

$$30 + (6 + 2) = 38$$

$$\begin{array}{r} 30 + 24 = \\ \backslash \\ 20 \quad 4 \end{array}$$

$$(30 + 20) + 4 = 54$$

Единицы складывают с единицами.

Десятки складывают с десятками.

1. Вычисли с устным объяснением.

$$\begin{array}{r} 17 + 2 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 + 15 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 + 88 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 + 70 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 + 18 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 + 19 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 + 7 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 + 6 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 + 3 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61 + 4 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 + 7 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 + 4 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 + 24 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 + 34 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 + 60 = \\ \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 + 32 = \\ \backslash \end{array}$$

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

$$31 + 7 =$$

$$76 + 3 =$$

$$34 + 4 =$$

$$56 + 3 =$$

$$36 + 20 =$$

$$80 + 14 =$$

$$30 + 12 =$$

$$30 + 62 =$$

$$70 + 24 =$$

$$25 + 3 =$$

$$62 + 10 =$$

$$22 + 60 =$$

$$33 + 6 =$$

$$62 + 20 =$$

$$81 + 8 =$$

$$82 + 4 =$$

$$30 + 25 =$$

$$20 + 71 =$$

$$53 + 40 =$$

$$60 + 27 =$$

$$73 + 5 =$$

$$15 + 80 =$$

$$82 + 10 =$$

$$20 + 78 =$$

$$32 + 60 =$$

3. 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 $26 + 4$

$$\begin{array}{r} 26 + 4 = \\ / \quad \backslash \\ 20 \quad 6 \\ \hline 20 + (6 + 4) = 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 + 5 = \\ / \quad \backslash \\ 90 \quad 5 \\ \hline 90 + (5 + 5) = 100 \end{array}$$

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.

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| $64 + 6 =$ | $86 + 4 =$ | $15 + 5 =$ | $6 + 44 =$ | $8 + 82 =$ | $7 + 53 =$ |
| $33 + 7 =$ | $91 + 9 =$ | $47 + 3 =$ | $6 + 94 =$ | $54 + 6 =$ | $27 + 3 =$ |
| $18 + 2 =$ | $3 + 77 =$ | $4 + 66 =$ | $1 + 69 =$ | $2 + 58 =$ | $7 + 43 =$ |
| $5 + 95 =$ | $6 + 74 =$ | $53 + 7 =$ | $62 + 8 =$ | $22 + 8 =$ | $88 + 2 =$ |
| $64 + 6 =$ | $99 + 1 =$ | $17 + 3 =$ | $98 + 2 =$ | $84 + 6 =$ | $36 + 4 =$ |
| $7 + 53 =$ | $6 + 54 =$ | $2 + 98 =$ | $64 + 6 =$ | $4 + 46 =$ | $3 + 57 =$ |
| $93 + 7 =$ | $74 + 6 =$ | $32 + 8 =$ | $75 + 5 =$ | $64 + 6 =$ | $57 + 3 =$ |
| $56 + 4 =$ | $77 + 3 =$ | $33 + 7 =$ | $22 + 8 =$ | $11 + 9 =$ | $13 + 7 =$ |
| $55 + 5 =$ | $66 + 4 =$ | $99 + 1 =$ | $7 + 53 =$ | $2 + 58 =$ | $3 + 47 =$ |
| $1 + 69 =$ | $2 + 28 =$ | $3 + 37 =$ | $4 + 46 =$ | $5 + 55 =$ | $6 + 64 =$ |
| $7 + 73 =$ | $8 + 82 =$ | $9 + 91 =$ | $1 + 99 =$ | $2 + 48 =$ | $24 + 6 =$ |
| $35 + 5 =$ | $56 + 4 =$ | $67 + 3 =$ | $78 + 2 =$ | $89 + 1 =$ | $91 + 9 =$ |

Вычитание вида $36 - 2$, $36 - 20$

$$36 - 2$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ 30 \quad 6 \end{array}$$

$$30 + (6 - 2) = 34$$

$$36 - 20$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ 30 \quad 6 \end{array}$$

$$(30 - 20) + 6 = 16$$

Единицы вычитают из единиц.

Десятки вычитают из десятков.

1. Вычисли с устным объяснением.

$$86 - 5 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$86 - 50 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$77 - 6 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$77 - 60 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$78 - 6 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$78 - 60 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$44 - 3 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$44 - 30 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$56 - 4 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$56 - 40 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$89 - 7 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$89 - 70 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$65 - 4 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$65 - 40 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$96 - 5 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

$$96 - 50 =$$

$$\begin{array}{r} \diagup \diagdown \\ \end{array}$$

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

$$47 - 2 =$$

$$54 - 3 =$$

$$78 - 6 =$$

$$54 - 2 =$$

$$16 - 4 =$$

$$64 - 20 =$$

$$54 - 30 =$$

$$78 - 60 =$$

$$54 - 20 =$$

$$26 - 10 =$$

$$34 - 3 =$$

$$63 - 2 =$$

$$76 - 5 =$$

$$53 - 1 =$$

$$19 - 7 =$$

$$16 - 5 =$$

$$27 - 10 =$$

$$56 - 30 =$$

$$64 - 30 =$$

$$96 - 90 =$$

$$37 - 7 =$$

$$36 - 3 =$$

$$79 - 6 =$$

$$57 - 6 =$$

$$46 - 6 =$$

$$58 - 30 =$$

$$47 - 20 =$$

$$87 - 60 =$$

$$47 - 10 =$$

$$54 - 50 =$$

3. Реши самостоятельно, рассуждая.

$$88 - 2 =$$

$$94 - 2 =$$

$$54 - 3 =$$

$$56 - 5 =$$

$$17 - 3 =$$

$$84 - 6 =$$

$$67 - 30 =$$

$$86 - 70 =$$

$$78 - 50 =$$

$$72 - 60 =$$

$$92 - 40 =$$

$$56 - 50 =$$

$$82 - 50 =$$

$$76 - 50 =$$

$$59 - 8 =$$

$$46 - 3 =$$

$$46 - 30 =$$

$$86 - 30 =$$

$$73 - 50 =$$

$$77 - 5 =$$

$$36 - 10 =$$

$$62 - 40 =$$

$$67 - 10 =$$

$$72 - 30 =$$

$$68 - 4 =$$

$$65 - 2 =$$

$$99 - 8 =$$

$$88 - 5 =$$

$$13 - 2 =$$

$$26 - 4 =$$

$$68 - 40 =$$

$$65 - 20 =$$

$$99 - 80 =$$

$$88 - 50 =$$

$$27 - 20 =$$

$$76 - 40 =$$

$$29 - 5 =$$

$$38 - 6 =$$

$$47 - 5 =$$

$$56 - 4 =$$

$$32 - 1 =$$

$$43 - 2 =$$

$$45 - 30 =$$

$$43 - 20 =$$

$$78 - 60 =$$

$$83 - 40 =$$

$$74 - 50 =$$

$$74 - 20 =$$

Вычитание вида 30 – 4

$$30 - 4 =$$

$$\begin{array}{r} \diagdown \\ 20 \quad 10 \end{array}$$

$$20 + (10 - 4) = 26$$

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| \diagdown | \diagdown | \diagdown | \diagdown | \diagdown | \diagdown | \diagdown | \diagdown |
| 20 10 | ... 10 | ... 10 | ... 10 | ... 10 | ... 10 | ... 10 | ... 10 |

1. Вычисли с устным объяснением.

$50 - 6 =$

\diagdown

$30 - 5 =$

\diagdown

$100 - 4 =$

\diagdown

$60 - 8 =$

\diagdown

$70 - 4 =$

\diagdown

$40 - 5 =$

\diagdown

$100 - 9 =$

\diagdown

$100 - 2 =$

\diagdown

$80 - 3 =$

\diagdown

$20 - 4 =$

\diagdown

$30 - 5 =$

\diagdown

$40 - 6 =$

\diagdown

$90 - 4 =$

\diagdown

$50 - 6 =$

\diagdown

$60 - 3 =$

\diagdown

$20 - 5 =$

\diagdown

2. «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.

$20 - 1 =$

$30 - 2 =$

$40 - 3 =$

$50 - 4 =$

$60 - 5 =$

$70 - 6 =$

$80 - 7 =$

$90 - 8 =$

$100 - 9 =$

$20 - 9 =$

$30 - 8 =$

$40 - 7 =$

$50 - 6 =$

$60 - 5 =$

$70 - 4 =$

$80 - 3 =$

$90 - 2 =$

$100 - 1 =$

$20 - 2 =$

$30 - 4 =$

$40 - 5 =$

$50 - 6 =$

$60 - 7 =$

$70 - 8 =$

$80 - 9 =$

$100 - 1 =$

$20 - 1 =$

$30 - 2 =$

$40 - 3 =$

$50 - 4 =$

$60 - 5 =$

$70 - 6 =$

$80 - 7 =$

$90 - 8 =$

$100 - 9 =$

$20 - 4 =$

$30 - 5 =$

$40 - 6 =$

$50 - 7 =$

$60 - 8 =$

$70 - 9 =$

$90 - 2 =$

$100 - 4 =$

$20 - 9 =$

$30 - 1 =$

$40 - 2 =$

$50 - 3 =$

$60 - 4 =$

$70 - 5 =$

$80 - 6 =$

$70 - 4 =$

$90 - 7 =$

$20 - 7 =$

$30 - 8 =$

$40 - 9 =$

$50 - 7 =$

$70 - 1 =$

$80 - 2 =$

$90 - 3 =$

$100 - 4 =$

Вычитание вида 60 – 24

$$60 - 24 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \\ 20 \quad 4 \end{array}$$

$$(60 - 20) - 4 = 36$$

1. Вычисли с устным объяснением.

$$70 - 28 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$90 - 39 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$40 - 28 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$80 - 67 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$30 - 23 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$40 - 36 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$50 - 21 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$80 - 76 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$40 - 14 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$100 - 44 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$70 - 29 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$100 - 21 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$50 - 36 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$70 - 23 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$80 - 77 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

$$40 - 34 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \end{array}$$

2. «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 $26 + 7$

$$26 + 7 =$$

$$\begin{array}{r} / \backslash \\ 4 \quad 3 \end{array}$$

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

1. Вставь нужное число.

$$\begin{array}{r} 38 + 5 \\ \hline 38 + 2 + \dots = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 + 9 \\ \hline 64 + 6 + \dots = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 + 8 \\ \hline 23 - \dots - \dots = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 + 8 \\ \hline 75 + \dots + \dots = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 + 6 \\ \hline 49 + \dots + \dots = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 + 5 \\ \hline 47 + \dots + \dots = \end{array}$$

2. Вычисли с устным объяснением.

$$\begin{array}{r} 63 + 9 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 + 8 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 + 9 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 + 9 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 + 6 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 + 9 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 + 8 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 + 8 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 + 9 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 + 6 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 + 9 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 + 7 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 + 8 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 + 8 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 + 8 = \\ / \backslash \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 + 5 = \\ / \backslash \end{array}$$

3. «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.

$$56 + 8 =$$

$$45 + 6 =$$

$$39 + 9 =$$

$$65 + 7 =$$

$$87 + 4 =$$

$$23 + 8 =$$

$$34 + 8 =$$

$$47 + 7 =$$

$$26 + 9 =$$

$$74 + 8 =$$

$$48 + 9 =$$

$$43 + 9 =$$

$$22 + 9 =$$

$$53 + 8 =$$

$$29 + 4 =$$

$$67 + 8 =$$

$$58 + 7 =$$

$$56 + 8 =$$

$$54 + 7 =$$

$$58 + 3 =$$

$$84 + 8 =$$

$$63 + 8 =$$

$$78 + 8 =$$

$$44 + 7 =$$

$$47 + 7 =$$

$$53 + 8 =$$

$$26 + 7 =$$

$$26 + 9 =$$

$$73 + 8 =$$

$$13 + 9 =$$

$$14 + 8 =$$

$$23 + 7 =$$

$$34 + 7 =$$

$$34 + 8 =$$

$$36 + 7 =$$

$$35 + 6 =$$

$$46 + 7 =$$

$$56 + 5 =$$

$$67 + 5 =$$

$$78 + 8 =$$

$$89 + 7 =$$

$$23 + 9 =$$

$$34 + 7 =$$

$$34 + 9 =$$

$$54 + 7 =$$

$$65 + 8 =$$

$$65 + 7 =$$

$$76 + 5 =$$

$$85 + 7 =$$

$$67 + 5 =$$

$$27 + 8 =$$

$$17 + 5 =$$

$$26 + 9 =$$

$$27 + 8 =$$

$$35 + 9 =$$

$$42 + 9 =$$

$$54 + 8 =$$

$$65 + 8 =$$

$$45 + 8 =$$

$$83 + 8 =$$

Вычитание вида 35 – 7

$$\begin{array}{r}
 35 - 7 \\
 \backslash \\
 5 2 \\
 (35 - 5) - 2 = 28
 \end{array}$$

1. Вставь нужное число.

$$\begin{array}{r}
 42 - 6 \\
 42 - 2 - \dots =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 53 - 8 \\
 53 - \dots - \dots =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24 - 7 \\
 24 - \dots - \dots =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 76 - 8 \\
 76 - \dots - \dots =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 64 - 8 \\
 64 - \dots - \dots =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 45 - 6 \\
 45 - \dots - \dots =
 \end{array}$$

2. Реши с устным объяснением.

$$\begin{array}{r}
 26 - 8 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 65 - 8 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 44 - 8 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 36 - 8 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 32 - 6 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 43 - 6 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 74 - 6 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 25 - 6 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 27 - 8 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 36 - 9 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 45 - 9 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 23 - 9 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 75 - 7 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 23 - 7 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 34 - 7 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 46 - 7 = \\
 \backslash
 \end{array}$$

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: $2 \times 3 = 6$

2 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.

$$a \times b = b \times a$$

2. **Сочетательное свойство умножения.**

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

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

Это позволяет упрощать вычисления.

Примеры:

$$1) 2 \times (7 \times 5) = (2 \times 5) \times 7 = 10 \times 7 = 70;$$

$$2) 15 \times 16 = (3 \times 5) \times (8 \times 2) = (3 \times 8) \times (5 \times 2) = 24 \times 10 = 240.$$

3. **Распределительное свойство умножения.**

$$(a + b) \times c = a \times c + b \times c$$

$$(3 + 7) \times 2 = 3 \times 2 + 7 \times 2 = 6 + 14 = 20$$

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

Умножение на 0 и на 1

$$a \times 1 = a$$

$$8 \times 1 = 8$$

$$1 \times a = a$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$a \times 0 = 0$$

$$8 \times 0 = 0$$

$$0 \times a = 0$$

$$0 \times 8 = 0$$

Деление: $6 : 2 = 3$

6 разделить на 2 равно шести.

6 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:

$$(a + b) : c = a : c + b : c$$

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

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

$$0 : 8 = 0 \quad 0 : 98 = 0$$

Делить на нуль нельзя!

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

$$a : a = 1$$

$$3 : 3 = 1$$

$$a : 1 = a$$

$$3 : 1 = 3$$

Компоненты умножения

| | | | |
|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 1-множитель | 2-множитель | Произведение | |
| 5 | x | 2 | = 10 |
| произведение | | | |

1. *Реши примеры.*

Образец объяснения: $2 \times 6 = 12$

первый множитель – 2,

второй множитель – 6,

произведение равно двенадцати.

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| $2 \times 4 =$ | $4 \times 3 =$ | $3 \times 6 =$ | $4 \times 6 =$ | $2 \times 1 =$ |
| $5 \times 3 =$ | $2 \times 5 =$ | $4 \times 1 =$ | $5 \times 4 =$ | $2 \times 2 =$ |
| $3 \times 2 =$ | $4 \times 2 =$ | $3 \times 7 =$ | $5 \times 5 =$ | $2 \times 7 =$ |

Связь компонентов умножения

Компоненты умножения связаны между собой. $5 \times 2 = 10$

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.*

| | | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| $3 \times 6 = 18$ | $5 \times 4 = 20$ | $2 \times 4 = \dots$ | $7 \times 3 = \dots$ | $3 \times 4 =$ |
| $18 : 3 = 6$ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| $18 : 6 = 3$ | _____ | _____ | _____ | _____ |

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**.

2. *Реши уравнения по образцу.*

| | | | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $y \times 4 = 12$ | $a \times 6 = 12$ | $a \times 4 = 20$ | $y \times 3 = 15$ | $b \times 6 = 18$ |
| $y = 12 : 4$ | ..... | ..... | ..... | ..... |
| <u>$y = 3$</u> | ..... | ..... | ..... | ..... |
| $3 \times 4 = 12$ | ..... | ..... | ..... | ..... |
| $12 = 12$ | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Ответ: 3. | | | | |
| $3 \times y = 12$ | $4 \times b = 16$ | $5 \times a = 10$ | $2 \times y = 10$ | $3 \times x = 18$ |
| $y = 12 : 3$ | ..... | ..... | ..... | ..... |
| <u>$y = 4$</u> | ..... | ..... | ..... | ..... |
| $3 \times 4 = 12$ | ..... | ..... | ..... | ..... |
| $12 = 12$ | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Ответ: 4. | Ответ: _____ | Ответ: _____ | Ответ: _____ | Ответ: _____ |

Компоненты деления

Операция деления обратна операции умножения. Чтобы разделить число a на число b , надо подобрать такое число c , которое при умножении на b даёт a . $a : b = c$

$$c \times b = a$$

| | | |
|----------|----------|----------|
| 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

$8 \times 2 = 16$

$2 \times 8 = 16$

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 x 2 = 8 | 3 x 5 = 15 | 3 x 7 = 21 | 6 x 3 = 18 | 2 x 5 = 10 |
| 2 x 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.

| | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| $x : 2 = 6$ | $12 : y = 4$ | $b : 5 = 2$ | $16 : y = 4$ | $a : 2 = 4$ |
| $x = 6 \times 2$ | $y = 12 : 4$ | ..... | ..... | ..... |
| <u>$x = 12$</u> | <u>$y = 3$</u> | ..... | ..... | ..... |
| $12 : 2 = 6$ | $12 : 3 = 4$ | ..... | ..... | ..... |
| 6 = 6 | 4 = 4 | ..... | ..... | ..... |
| Ответ: 12. | Ответ: 3. | Ответ: ____ | Ответ: ____ | Ответ: ____ |
| $14 : a = 2$ | $b : 3 = 4$ | $15 : c = 5$ | $y : 5 = 4$ | $18 : y = 3$ |

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 |
|--------------------|---|--|--|
| $2 \times 0 = 0$ | $0 \times 2 = 0$ | $0 : 2 = 0$ | На нуль делить нельзя ! |
| $2 \times 1 = 2$ | $1 \times 2 = 2$ | $2 : 2 = 1$ | $2 : 1 = 2$ |
| $2 \times 2 = 4$ | $2 \times 2 = 4$ | $4 : 2 = 2$ | $4 : 2 = 2$ |
| $2 \times 3 = 6$ | $2 \times 3 = 6$ | $6 : 2 = 3$ | $6 : 3 = 3$ |
| $2 \times 4 = 8$ | | | |
| $2 \times 5 = 10$ | | | |
| $2 \times 6 = 12$ | | | |
| $2 \times 7 = 14$ | | | |
| $2 \times 8 = 16$ | | | |
| $2 \times 9 = 18$ | | | |
| $2 \times 10 = 20$ | | | |

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 |
|--------------------|---|--|--|
| $3 \times 0 = 0$ | $0 \times 3 = 0$ | $0 : 3 = 0$ | На нуль делить нельзя ! |
| $3 \times 1 = 3$ | $1 \times 3 = 3$ | $3 : 3 = 1$ | $3 : 1 = 3$ |
| $3 \times 2 = 6$ | | | |
| $3 \times 3 = 9$ | | | |
| $3 \times 4 = 12$ | | | |
| $3 \times 5 = 15$ | | | |
| $3 \times 6 = 18$ | | | |
| $3 \times 7 = 21$ | | | |
| $3 \times 8 = 24$ | | | |
| $3 \times 9 = 27$ | | | |
| $3 \times 10 = 30$ | | | |

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 x второй 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 |
|--|---|---|---|
| $4 \times 0 = 0$ | $0 \times 4 =$ | $0 : 4 = 0$ | На нуль делить нельзя ! |
| $4 \times 1 = 4$ | $1 \times 4 =$ | $4 : 4 =$ | $4 : 1 =$ |
| $4 \times 2 = 8$ | $2 \times 4 =$ | | |
| $4 \times 3 = 12$ | | | |
| $4 \times 4 = 16$ | | | |
| $4 \times 5 = 20$ | | | |
| $4 \times 6 = 24$ | | | |
| $4 \times 7 = 28$ | | | |
| $4 \times 8 = 32$ | | | |
| $4 \times 9 = 36$ | | | |
| $4 \times 10 = 40$ | | | |

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 x второй 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 |
|--|--|---|---|
| $5 \times 0 = 0$ | $0 \times 5 =$ | $0 : 5 =$ | На нуль делить нельзя! |
| $5 \times 1 = 5$ | $1 \times 5 =$ | $5 : 5 =$ | $5 : 1 =$ |
| $5 \times 2 = 10$ | $2 \times 5 =$ | $10 : 5 =$ | $10 : 2 =$ |
| $5 \times 3 = 15$ | | | |
| $5 \times 4 = 20$ | | | |
| $5 \times 5 = 25$ | | | |
| $5 \times 6 = 30$ | | | |
| $5 \times 7 = 35$ | | | |
| $5 \times 8 = 40$ | | | |
| $5 \times 9 = 45$ | | | |
| $5 \times 10 = 50$ | | | |

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 x второй 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 |
|--|--|---|---|
| $6 \times 0 = 0$ | $0 \times 6 =$ | $0 : 6 = 0$ | На нуль делить нельзя! |
| $6 \times 1 = 6$ | $1 \times 6 =$ | $6 : 6 =$ | $6 : 1 =$ |
| $6 \times 2 = 12$ | $2 \times 6 =$ | $12 : 6 =$ | $12 : 2 =$ |
| $6 \times 3 = 18$ | | | |
| $6 \times 4 = 24$ | | | |
| $6 \times 5 = 30$ | | | |
| $6 \times 6 = 36$ | | | |
| $6 \times 7 = 42$ | | | |
| $6 \times 8 = 48$ | | | |
| $6 \times 9 = 54$ | | | |
| $6 \times 10 = 60$ | | | |

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 x второй 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 |
|--|--|---|---|
| $7 \times 0 = 0$ | $0 \times 7 =$ | $0 : 7 =$ | На нуль делить нельзя! |
| $7 \times 1 = 7$ | $1 \times 7 =$ | $7 : 7 =$ | $7 : 1 =$ |
| $7 \times 2 = 14$ | $2 \times 7 =$ | $14 : 7 =$ | $14 : 2 =$ |
| $7 \times 3 = 21$ | | | |
| $7 \times 4 = 28$ | | | |
| $7 \times 5 = 35$ | | | |
| $7 \times 6 = 42$ | | | |
| $7 \times 7 = 49$ | | | |
| $7 \times 8 = 56$ | | | |
| $7 \times 9 = 63$ | | | |
| $7 \times 10 = 70$ | | | |

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 \times второй 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 |
|---|--|--|--|
| $8 \times 0 = 0$ | $0 \times 8 =$ | $0 : 8 =$ | На нуль делить нельзя! |
| $8 \times 1 = 8$ | $1 \times 8 =$ | $8 : 8 =$ | $8 : 1 =$ |
| $8 \times 2 = 16$ | $2 \times 8 =$ | $16 : 8 =$ | $16 : 2 =$ |
| $8 \times 3 = 24$ | | | |
| $8 \times 4 = 32$ | | | |
| $8 \times 5 = 40$ | | | |
| $8 \times 6 = 48$ | | | |
| $8 \times 7 = 56$ | | | |
| $8 \times 8 = 64$ | | | |
| $8 \times 9 = 72$ | | | |
| $8 \times 10 = 80$ | | | |

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 \times второй 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 |
|---|--|--|--|
| $9 \times 0 = 0$ | $0 \times 9 =$ | $0 : 9 =$ | На нуль делить нельзя! |
| $9 \times 1 = 9$ | $1 \times 9 =$ | $9 : 9 =$ | $9 : 1 =$ |
| $9 \times 2 = 18$ | $2 \times 9 =$ | $18 : 9 =$ | $18 : 2 =$ |
| $9 \times 3 = 27$ | | | |
| $9 \times 4 = 36$ | | | |
| $9 \times 5 = 45$ | | | |
| $9 \times 6 = 54$ | | | |
| $9 \times 7 = 63$ | | | |
| $9 \times 8 = 72$ | | | |
| $9 \times 9 = 81$ | | | |
| $9 \times 10 = 90$ | | | |

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 все углы прямые.

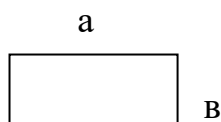
! В прямоугольнике длины противоположных сторон равны.

! Длины диагоналей прямоугольника равны.

Квадратом называется прямоугольник, у которого все стороны имеют одну и ту же длину.

Периметр многоугольника

Сумму длин всех сторон многоугольника называют *периметром*.

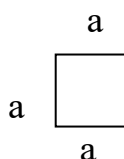


$$1. P = a + b + a + b$$

$$2. P = a \times 2 + b \times 2$$

$$3. P = (a + b) \times 2$$

$$a = P : 2 - b$$



$$1. P = a + a + a + a$$

$$2. P = a \times 4$$

$$a = P : 4$$

Соотношения между единицами длины

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

Площадь фигуры. Единицы площади.

Квадратным дециметром называют площадь квадрата с длиной стороны 1 дм.

Квадратным сантиметром называют _____.

Квадратным метром называют _____.

$$1 \text{ см} = 100 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ 000 см}$$

$$S = a \times b$$

$$a = S : b$$

$$S = a \times a$$

Единицы массы

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$$

$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$$

Единицы времени

$$1 \text{ мин} = 60 \text{ сек}$$

$$1 \text{ ч} = 60 \text{ мин}$$

$$1 \text{ сут.} = 24 \text{ ч}$$

$$1 \text{ г.} = 12 \text{ мес}$$

$$1 \text{ век} = 100 \text{ г.}$$

