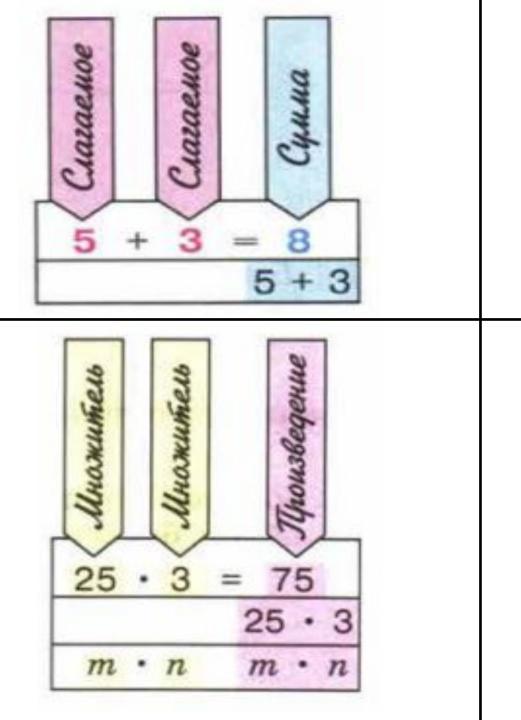
Классы	миллиарды			миллионы			тысячи			единицы		
Разряды	сотни	десятки	единицы	сотни	десятки	единицы	сотни	десятки	единицы	СОТНИ	десятки	единицы
Число	2 1	1	5	3	8	9	0	0	0	2	8	6

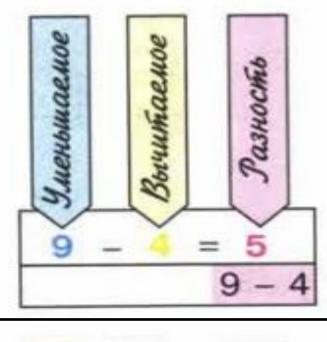
15 миллиардов 389 миллионов 286

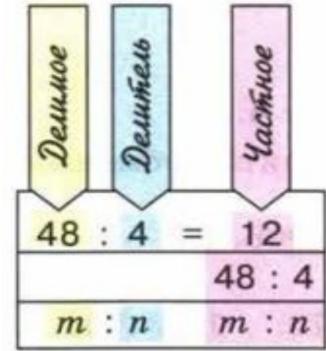
 Число 580043000707 разбивают на классы так: 580 043 000 707 и читают: пятьсот восемьдесят миллиардов сорок три миллиона семьсот семь.

Разбейте на классы и прочитайте числа: 2407; 35810; 500215; 6570000; 3048504325; 24000670001; 300100234129.

6. Запишите цифрами числа: 5 тыс.; 702 тыс.; 5081 тыс.; 68 303 тыс.; 12 млн; 306 млн; 487 млрд; 15 млн 205 тыс.; 65 млрд 913 млн.







9. Буквенная запись свойств сложения и вычитания

Известные вам свойства сложения и вычитания можно записать с помощью букв.

1. Переместительное свойство сложения записывают так:

$$a+b=b+a$$
.

В этом равенстве буквы a и b могут принимать любые натуральные значения и значение 0.

2. Сочетательное свойство сложения записывают с помощью букв так:

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

Здесь a, b и c — любые натуральные числа или нуль.

3. Свойство нуля при сложении можно записать так:

$$a + 0 = 0 + a = a$$
.

Здесь буква а может иметь любое значение.

4. Свойство вычитания суммы из числа записывают с помощью букв следующим образом:

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

Здесь b + c < a или b + c = a.

5. Свойство вычитания числа из суммы записывают с помощью букв так:

$$(a + b) - c = a + (b - c)$$
, если $c < b$ или $c = b$; $(a + b) - c = (a - c) + b$, если $c < a$ или $c = a$.

6. Свойства нуля при вычитании можно записать так:

$$a - 0 = a$$
; $a - a = 0$.

Здесь а может принимать любые натуральные значения и значение 0.

Свойства

1. Произведение двух чим на при перестановке множителей.

Это свойство умножения называют переместительным. С помощью букв его записывают так:

$$a \cdot b = b \cdot a$$
.

Произведения $(5 \cdot 3) \cdot 2 = 15 \cdot 2$ и $5 \cdot (3 \cdot 2) = 5 \cdot 6$ имеют одно и то же значение 30. Значит, $5 \cdot (3 \cdot 2) = (5 \cdot 3) \cdot 2$ (рис. 47).

- 2. Чтобы *умножить число на произведение* двух чисел, можно сначала умножить его на *первый множитель*, а потом полученное произведение умножить на *второй множитель*.
- Это свойство умножения называют сочетательным. С помощью букв его записывают так:

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c.$$

Сумма n слагаемых, каждое из которых равно 1, равна n. Поэтому верно равенство $1 \cdot n = n$.

Сумма n слагаемых, каждое из которых равно нулю, равна нулю. Поэтому верно равенство $0 \cdot n = 0$.

Свойства

- 1. При делении любого числа на 1 получается это же число.
- 2. При делении *числа* на это же число получается *единица*.
- 3. При делении нуля на число получается нуль.

172. Сравните числа и поставьте вместо звёздочки знак < или знак >:

a) 50 107 * 48 004; r) 30 000 * 29 876;

б) 63 001 * 63 002; д) 2 085 003 * 2 086 003;

в) 41 527 * 41 638; e) 30 000 002 * 30 000 001.

191. Выполните действия: a) (457 + 705) + 295; б) 554 + (46 + 1425).

192. Вычислите сумму, выбирая удобный порядок выполнения действий: а) 385 + 548 + 615; б) 221 + 427 + 373.

262. Найдите значение выражения, применяя для упрощения вычислений свойства вычитания:

a) 3189 - (1189 + 1250); B) 2478 + 8265 - 4265;

б) 9862 - (1000 + 3541); г) 1275 + (3325 - 2980).

416. Вычислите, выбрав удобный порядок действий:

a) 483 · 2 · 5; B) 25 · 86 · 4;

б) 4 · 5 · 333; г) 250 · 3 · 40.

472. Выполните деление:

a) 84:6; д) 595 000:100;

б) 216: 12; e) 370 000: 1000;

в) 180 909: 9; ж) 13 400: 200;

г) 45 700: 10; з) 8517: 17;

657. Найдите значение выражения:

a) $3^2 \cdot 18$;

 π) 7 + 4³;

6) $5+4^2$; e) 7^3+4 ;

в) $(5+4)^2$; ж) $(7+4)^3$;

 Γ) $5^2 + 4^2$;

3) $(7^3 - 4^3) : (7 - 4)$;