

Средства обработки информации



13

В магазине



— Марат, ты всегда проверяешь сдачу, которую тебе дают в магазине? — спросила Алина.

— Я беру чек домой и проверяю дома с помощью калькулятора, — ответил Марат. — Мне нравится считать на калькуляторе, хотя папа говорит, что лучше научиться быстро считать в уме.

Калькулятор, так же как и компьютер, умеет быстро обрабатывать числовую информацию. До их появления считали с помощью счётов (абака), арифмометра, логарифмической линейки.

35

Вычисли с помощью счётов следующие примеры.

$4 + 3 =$ $52 - 20 =$

$6 - 3 =$ $75 - 52 =$

$8 - 5 =$ $10 + 2 =$

$9 + 4 =$ $7 + 2 =$

$10 + 21 =$

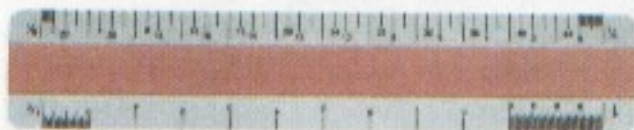
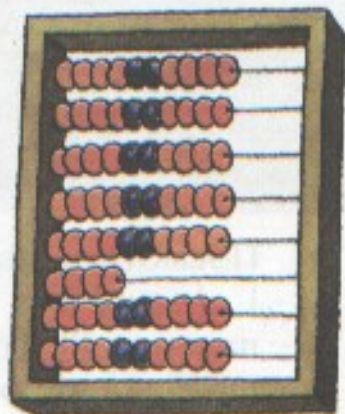
$26 + 31 =$

$34 - 13 =$


$80 - 18 =$

$18 + 51 - 12 - 10 + 2 =$

$34 - 11 + 12 - 35 =$



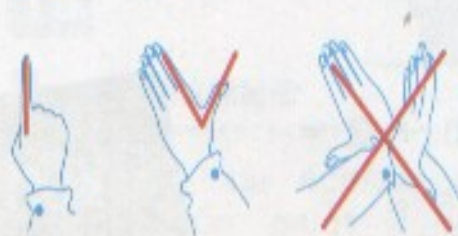
Числа, похожие на руки

 Ты, наверное, знаешь, что кроме арабских цифр, которыми мы пользуемся: 1, 2, 3 и т. д., есть ещё и римские. Начертания римских цифр похожи на руки.

Арабские	1	2	3	4	5	6	7	8
Римские	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Чувашские	I	II	III	IIII	/	I/	II/	III/

Посмотри на таблицу и рисунок.

I (один) — это один палец, II (два) — два пальца, III (три) — три пальца, V (пять) — пальцы одной руки, X (десять) — пальцы двух рук.



Чтобы записать число римскими цифрами, используют:

- сложение цифр числа, если бóльшая цифра стоит перед меньшей ($XI = X + I = 11$);
- вычитание цифр числа, если меньшая стоит перед большей ($IX = X - I = 9$);
- повторение одной и той же цифры до трёх раз (III — три, но IV — четыре).

Арабские	9	10	11	15	19	20	40	100
Римские	IX	X	XI	XV	XIX	XX	XL	C
Чувашские	IIII/	X	IX	/X	IIII/X	XX	XXXX	Ж

36 Запиши числа римскими цифрами.

$$12 = XII \qquad 72 = \qquad 41 =$$

$$7 = \qquad 84 = \qquad 99 =$$

У народов Древней Руси тоже были свои способы начертания чисел. Например, чувашки имели свои числовые знаки. Эти знаки имели некоторое внешнее сходство с римскими, но не совпадали с ними.

→ Чтобы записывать число чувашскими знаками, использовали:

- повторение одного и того же знака до четырёх раз (IIII — четыре, но / — пять);
- порядок расположения знаков слева направо от меньшего к большему и сложение этих знаков (IIII/X = IIII + / + X = 19, IIXXX = II + XXX = 32).

37 Запиши числа с помощью чувашских знаков.

$$5 = / \qquad 19 = \qquad 14 =$$

$$39 = \qquad 70 = \qquad 87 =$$

Компьютер и информация



— Почему мы говорим только о числовой информации? — спросила Алина. — Я знаю, что информация может быть звуковой, текстовой и графической. С помощью каких средств можно обрабатывать такую информацию?

— Я знаю только о компьютере, — ответил Марат. — На нём можно не только считать, но и мультики рисовать.

38

Посмотри внимательно на рисунок и перечисли, какие виды информации можно обрабатывать с помощью компьютера.

