

Первое и третье отдѣленіе счетовъ имѣть только теоретическое значеніе, на практикѣ же употребляется только среднее отдѣленіе, гдѣ ведется нашъ обыкновенный десятерной счетъ и производятся всѣ 4 ариометическіи дѣйствія: сложеніе, вычитаніе, умноженіе и дѣленіе.

При сложеніи на счетахъ различаются 2 случая: 1) Если на какой бы то ни было проволоцѣ лежитъ, напр., 3 косточки и требуется прибавить, напр., 5, то для этого стоитъ только отложить отъ имѣющихся справа на той же проволоцѣ 7 косточекъ 5 косточекъ и приложить ихъ къ 3 косточкамъ; слѣва получится 8. 2) Если къ положеннымъ на какой бы то ни было проволоцѣ, напр., 8 косточкамъ требуется прибавить, напр., 7, а ихъ нѣтъ (когда положили влѣво 8, справа осталось только 2), то надо положить на слѣдующей верхней проволоцѣ косточку (единицу слѣдующаго высшаго порядка) и ариометическое дополненіе $10 - 7 = 3$ отъ 8 косточекъ сбросить вправо. При сложеніи многозначныхъ чиселъ на нѣсколькихъ проволокахъ приходится поступать на нѣсколькихъ проволокахъ такъ, какъ въ первомъ случаѣ, а на другихъ такъ, какъ во второмъ.

При вычитаніи тоже отличаются 2 случая: 1) Если положено 8, а надо вычесть 6, то отсчитавши 6 отъ 8, надо сбросить 6 вправо; останется 2; 2) если на данномъ мѣстѣ лежитъ только 3, а надо вычесть 7, то 3 не надо трогать, а сбросивъ 1 косточку со слѣдующей верхней проволоки (единицу слѣдующаго высшаго разряда), ариометическое дополненіе $10 - 7 = 3$ прибавить къ 3 косточкамъ, тогда получимъ на этой проволоцѣ 6 косточекъ.

Вычитаніе многозначныхъ чиселъ состоитъ въ томъ, что на нѣкоторыхъ проволокахъ приходится дѣлать первую работу, а на другихъ вторую.

Когда требуется умножить, наприм., 345 на 8, то, закрывши рукой проволоки десятковъ и единицъ, считаютъ 8 разъ по 3 сотни, получили 24 сотни, или 2 тысячи и 4 сотни, сбрасываютъ три сотни, а вмѣсто нихъ кладутъ 2 тысячи 4 сотни; потомъ опускаютъ руку и закрываютъ ею 5 единицъ, считаютъ 8 разъ по 4 десятка $= 32$ десяткамъ; 4 десятка сбрасываютъ, а кладутъ 3 сотни и 2 десятка; наконецъ, считаютъ 8 разъ по 5 $= 40$ единицамъ или 4 десяткамъ; сбрасываютъ 5 единицъ и кладутъ 4 десятка. Тогда получимъ въ произведеніи 2560.

Чтобы умножить на 10, 100, 1000..., надо закрыть рукой 1, 2, 3.... проволоки и откладывать множимое, считая первую проволокою ту, которая находится подъ рукой.