

значныя, а со 2-мъ отдѣленіемъ началъ заниматься Леон. Вас. Поповъ сложеніемъ трехзначныхъ чиселъ. Сначала складывали такія числа, отъ сложенія которыхъ не получалось высшаго разряда, на счетахъ и письменно (вертикальными столбцами). Потомъ складывали числа, при сложеніи которыхъ высшій разрядъ получался одинъ разъ, на счетахъ и письменно, при чемъ учитель весьма удачно показаль, отчего на счетахъ дѣлають сложеніе съ высшихъ разрядовъ, а письменно такъ дѣлать неудобно. Наконецъ, были сложены 2 такихъ трехзначныхъ числа, отъ сложенія которыхъ получались высшіе разряды два раза.

Понедѣльникъ, 15 іюня.

Утреннія занятія начались тѣмъ, что ученикамъ старшаго отдѣленія (только что окончившимъ 3-е отдѣленіе 1-го класса и переведеннымъ во 2-й классъ двухкласснаго училища) была дана для рѣшенія слѣдующая задача: „одному покупателю хозяинъ продалъ $\frac{1}{2}$ своего сѣна и $\frac{1}{2}$ пуда, другому $\frac{1}{2}$ остатка и $\frac{1}{2}$ пуда, третьему $\frac{1}{2}$ новаго остатка и $\frac{1}{2}$ пуда и четвертому $\frac{1}{2}$ послѣдняго остатка и $\frac{1}{2}$ пуда. Тогда у хозяина осталось 12 пудовъ. Сколько у него было всего сѣна до продажи?“ Послѣ усвоенія содержанія задачи, учителемъ были предложены вопросы, при помощи которыхъ можно рѣшить данную задачу. „Какъ получить $\frac{1}{2}$ листа бумаги, яблока ..? Сколько половинъ въ цѣломъ листѣ, яблокѣ,...? Если продать $\frac{1}{2}$ сѣна, то сколько останется? Что же у хозяина оставалось ровно по половинѣ остатка?... На послѣдній вопросъ ученики отвѣчали: „Нѣтъ, на $\frac{1}{2}$ пуда меньше“. — „Значить, чему равна половина послѣдняго остатка?“ — „ $12\frac{1}{2}$ пуд.“ — „Четвертому покупателю сколько продалъ хозяинъ?“ — „Тоже $12\frac{1}{2}$ п.“. — „Сколько же было сѣна у хозяина до продажи четвертому, — „ $12\frac{1}{2}$ п. + $12\frac{1}{2}$ пуд. = $12\frac{1}{2}$ п. . 2 = 25 пудовъ“. Послѣ этого повѣрили, что, если отъ 25 взять половину и къ ней прибавить $\frac{1}{2}$, то получится 13 пуд., а отъ 25 останется $25 - 13 = 12$ пудами. Дальше рѣшеніе шло въ такомъ порядкѣ. Послѣ продажи третьему осталось 25 пуд., которые съ $\frac{1}{2}$ пуд. составляютъ половину предыдущаго остатка; значитъ, половина предыдущаго остатка = $25 \text{ п.} + \frac{1}{2} \text{ п.} = 25\frac{1}{2}$ пуд., а весь предыдущій остатокъ $25\frac{1}{2} \text{ п.} + 25\frac{1}{2} \text{ п.} = 51 \text{ пуд.}$ сѣна было у хозяина до продажи третьему. Если къ 51 пуду прибавить $\frac{1}{2}$ пуда, то $51\frac{1}{2}$ пуд. будетъ половина 1-го остатка, а весь этотъ остатокъ = $51\frac{1}{2} + 51\frac{1}{2} = 103 \text{ пудамъ,}$ которые были у хозяина послѣ продажи сѣна первому покупателю. Если къ 103 прибавить $\frac{1}{2}$ пуда, то $103\frac{1}{2}$ пуда составляютъ $\frac{1}{2}$ всего бывшаго у хозяина сѣна, т. е.