

нялось подъ руководствомъ учителя въ дѣленіи многозначныхъ чиселъ на однозначное. Во вторые $\frac{1}{2}$ часа съ 1-мъ отдѣленіемъ занимался Я. Н. Синюгинъ прибавленіемъ къ 1, 2, 3... по 2, а 3-е отдѣленіе самостоятельно упражнялось въ дѣленіи многозначныхъ чиселъ на однозначное.

Вечернія занятія состояли въ знакомствѣ съ устройствомъ и употребленіемъ классныхъ счетовъ, находившихся на курсахъ. Эти счеты состоятъ изъ рамки, укрѣпленной на штативѣ. Рамка раздѣлена на 3 части. Въ каждой части рамки проложено по 7 горизонтальныхъ проволокъ; на каждой проволоцѣ въ первой части рамки надѣто по 4 косточки, въ средней части по 10 и въ третьей по 12; среднія двѣ косточки въ каждой части рамки окрашены въ темный цвѣтъ и остальные косточки свѣтлыя. Сначала было объяснено, какъ отсчитываются и считаются числа по десятичному счету обыкновенно, и какъ ихъ можно читать, называя разряды различными степенями десяти. Такъ, напр., число 1234567, кромѣ обыкновеннаго чтенія: 1 миллионъ, 234 тысячи, 567 единицъ, можно разложить на $1,000,000 + 200,000 + 30,000 + 4,000 + 500 + 60 + 7 = 10^6 + 2 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10 + 7$, а потому и прочесть слѣдующимъ образомъ: десятокъ въ 6-й степени, 2 десятка 5-й, 3 десятка четвертой, 4 десятка третьей, 5 десятковъ второй степени, 6 десятковъ, 7 единицъ.

Такъ какъ есть много указаній на то, что въ древности у людей былъ счетъ не только десятичной, но двойной, тройной..., то изобрѣтателю этихъ счетовъ пришло на мысль, кромѣ счетовъ для десятичнаго счета, положить еще на каждой проволоцѣ по 4 косточки для четверного и по 12 для дюжиннаго счета. Поэтому, если въ первой части счетовъ (гдѣ положено по 4 косточки) отложить число 1232233, то это число надо читать такъ: 1 четверка шестой степени, 2 четверки пятой, 3 четверки четвертой, 2 третьей, 2 второй степени, 3 четверки, 3 единицы. Если въ третьемъ отдѣленіи счетовъ (гдѣ на каждой проволоцѣ лежатъ по 12 косточекъ) отложить число 8567 *аб*, гдѣ $a=10$, а $b=11$, то это число надо читать такъ: 8 дюжинъ пятой степени, 5 дюжинъ 4-й, 6 третьей, 7 второй степени (гроссовъ), десять дюжинъ, 11 единицъ. Въ первомъ отдѣленіи каждая косточка первой проволоки равна единицѣ, каждая косточка второй = 4, третьей $4 \times 4 = 16$; четвертой $4^3 = 4 \cdot 16 = 64$, пятой $4^4 = 64 \cdot 4 = 256$, шестой $4^5 = 256 \cdot 4 = 1024$ и седьмой $4^6 = 1024 \cdot 4 = 4096$. Въ третьемъ отдѣленіи каждая косточка первой проволоки = 1, второй — дюжинѣ, третьей — $12^2 = 144$, четвертой $12^3 = 1728$, пятой $12^4 = 20736$, шестой $12^5 = 248832$ и седьмой $12^6 = 2985984$.