

Бурнашева Ираида Игнатьевна

учитель начальных классов

МОБУ СОШ №35

г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

РАЗВИТИЕ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ЯКУТСКОГО СЧЕТА

***Аннотация:** по мнению автора, даже в больничных условиях ребенок остается ребенком. Ему все новое интересно. Якутский счет очень помогает первоклассникам, которые только начали считать. Развивается логическое мышление, а также познавательный интерес к истории своего народа.*

***Ключевые слова:** якутский счет, больничные классы, логическое мышление.*

Вы хотите, чтобы у ребенка развивалось логическое мышление?

Тогда надо подумать о том, как ему помочь и вам усвоить формулу «трех у»:

Уверенность.

Успех.

Удовольствие.

Для понимания этой формулы нам придется обратиться к теории, только уже не педагогической, а психологической.

Ребенок готов заниматься чем угодно:

- если, ему понятна суть работы;
- если, выполняя ее, он видит позитивный результат, который к тому же положительно оценивается окружающими;
- если, справившись с трудной задачей, он испытывает чувство удовлетворения, а после похвалы взрослого – чувство гордости за себя.

Только в этом случае появится внутренняя мотивация к продолжению деятельности. Особенно у детей, которые заболели и лежат в больнице. Потому что у них ослаблен организм и больница не школа, где только надо учиться.

С самого раннего детства вы пытались сосчитать, сколько у вас рук, ног, глаз, ушей, пальцев, сколько их у плюшевого медвежонка, сколько вам лет. Сколько ступенек на лесенке, сколько раз кукует кукушка, сколько у ромашки лепестков и т. д. Один, два, три, четыре...

Когда же впервые люди начали считать? Учиться считать люди начали много тысяч лет назад. Конечно, в то время люди показывали счет на пальцах. С усложнением хозяйственной деятельности людям понадобилось вести счет в более обширных пределах.

У любого народа есть своя мера измерения величины, массы и объема. С развитием жизни связь между народами, странами расширяется. Они между собой могут торговаться, меняться и т. д. И при этом нужны единые меры измерения. У якутского народа есть один вид счета: загибая пальцы рук начинать считать. Этот счет называли – сабарай ахсаан или как объяснял Э.К. Пекарский: «Длань, ладонь», значит, ладоний (дланий) счет.

Я не скажу пальчиковый. Почему? А потому, что не только пальцы участвуют в этом счете, но и ладонь. Вот например, очень интересно как считали раньше наши предки.

Сожмите руки в кулак и начинаем считать. По очереди выпрямляем пальцы рук. Должны сосчитать до 10, начинаем с правой руки. (мужчины, а женщины начинали с левой руки)

Первым выпрямляем указательный палец, вторым – средний, третьим – безымянный, четвертым – мизинчик, а пятым – большой палец, шестым – мизинчик левой руки, семь – безымянный левой, восемь – средний палец левой руки, девять – указательный палец, десять – большой палец левой руки.

Все 10 пальцев выпрямлены. Ладони раскрыты. Вот и есть сабарай счет. Это есть основной счет. Если дальше считать, то у ног тоже 10 пальцев, значит стало 20. Еще у человека 5 частей тела: две руки, две ноги, одна голова. 20 да 5 стало 25. Есть еще видимые органы: два уха, два глаза, нос. 25 и 5 это 30. Можно считать и дальше.

Но почему – то якутский счет заканчивался тысячей. Называлось МУЦ счет, т.е. самый последний. И считалось священным.

Раньше якутские богачи хотели довести количество своего скота до 1000, но это никому не удавалось. Единицы доводили до 999.

Как измеряли ширину и толщину?

Ширина одного пальца – в один палец толщиной.

Ширина двух пальцев – в два пальца.

Ширина трех пальцев – в три пальца.

Ширина четырех пальцев – в четыре пальца.

Ширина пяти пальцев – в пять пальцев (суор холо – ножка ворона).

Когда осенью забивали скот, то рассказывали друг другу о толщине сала кобылы, коровы или других животных.

Наши предки, хотя, были неграмотными, но умели считать, делить, умножать, вычитать, прибавлять при помощи своих десяти пальцев и разными знаками. Им не нужны были ни бумага, ни компьютер. Они все помнили и не забывали, потому что с ними всегда была своеобразная своя бухгалтерия.

Раньше тойоны умели делить покосные угодья и при этом не путать у кого сколько земли, на какой стороне, сколько стога сена и т. д. А дело было так. У каждого князя была толстая восьмигранная трость. Эта трость имела

большое значение. Если князь принимал какое-то решение и ударял концом трости о пол, то закон принят. Все. Всеми беспрекословно выполняется. Мудрые были наши предки. Восемь граней трости – это стороны света:

север, юг, восток и запад, северо-восток, юго-восток, северо-запад, юго-запад. На гранях трости были разные знаки. В 1940-вых годах житель

Нюрбинского улуса нашел такую трость. А в 1948 году вышла книга Луки Николаевича Харитоновича «Современный якутский язык», там было написано:

« Такие счетные знаки были широко распространены во всех районах Якутии. Аналогичные доцифирные знаки «земельных ведомостях» (Хандытаат би-

эдэмэзэ), представляющих собой внешне многогранные деревянные бруски. Ведомость в целом обозначает количество покосных угодий данного наслега. А каждая сторона – количество покосов у отдельного рода.

Количество сена обозначается в возах. Так, десять возов обозначалась одной точкой, двадцать возов – двумя точками, и т. д. до сорока; пятьдесят – наклонным рубцом.»

На этих тростях самое меньшее число 10.

Например:

*- десять.

** - двадцать.

*** - тридцать.

**** – сорок.

\ – пятьдесят.

X – сто.

Целое лето готовили сено для скота и князь считал кто сколько саней сена должен заготовить. Например:

X** – это будет 20 саней сена.

** – 70 саней сена.

*** – 80 саней сена.

X ** – 100 и 70.

Когда вот такие задания даются детям больничных классов, то они с удовольствием начинают считать и даже друг другу придумывать разные числа.

Меры длины при помощи рук.

1. Длина с кончиков пальцев до локтевого сустава – один локоть (25–35см).
2. Длина с кончиков пальцев до плеча – длина одной руки (50–70 см).
3. Длина с кончиков пальцев левой руки до плечевого сустава правой руки. (95–110см) – аршин (арсыын).
4. Длина двух раскинутых рук – один пласт (былас) (160–170 см).

Обычно такие меры длины пользовались, когда покупали материю для шитья рубахи, штанов для мужчин, платья для женщин. Мерили длину веревок, которыми измеряли стога сена и т. д.

Якутский народный счет – есть математика. При помощи знаний якутского счета очень хорошо развивается логическое мышление младшего школьника.

Еще первый русский ученый М.В. Ломоносов сказал: «Математику уже затем изучать следует, что она ум в порядок приводит», хотя он и не был математиком, но очень ценил науку математики. Надо и нужно знакомить детей с якутским народным счетом. Это может пригодиться в жизни.

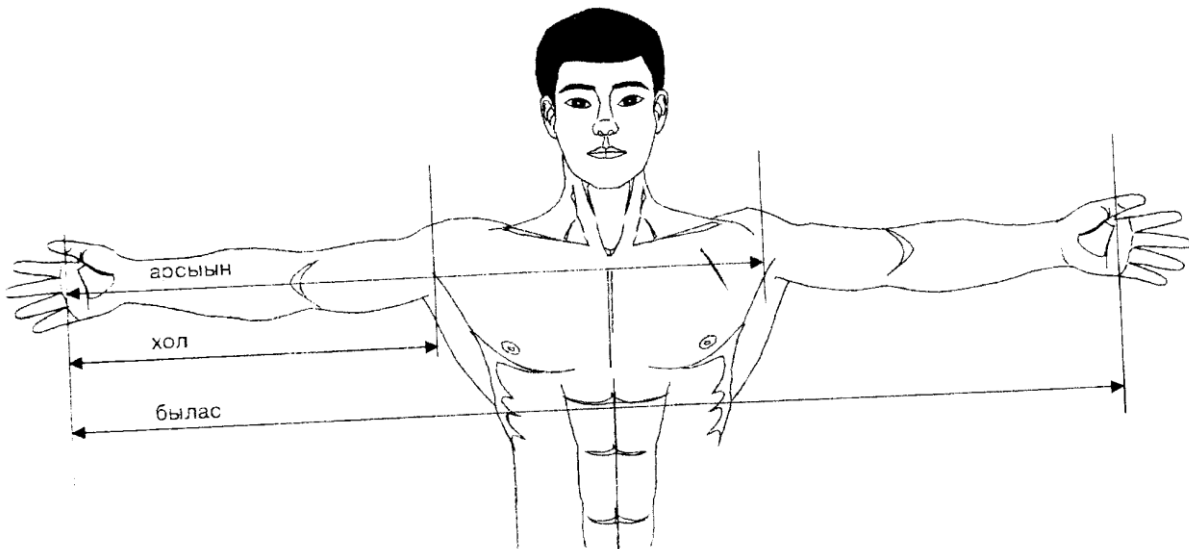


Рис. 1