

Проект по математике

На тему: «Старинные меры
длины наших предков»

Выполнил ученик 4 А класса
МБОУ «СОШ № 1 г. Чадана»



Числа в тувинских загадках

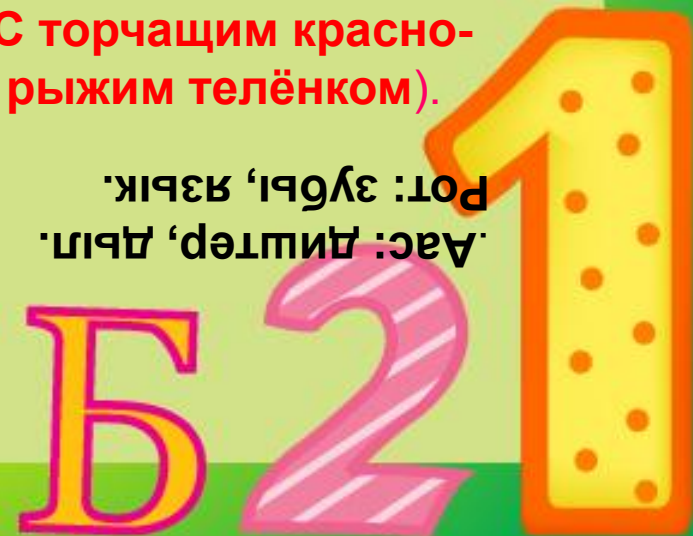
Сөглээри биле көөрүнүң
Аразы дөрт илиг,
Дыңнаары биле сөглээриниң
Аразы мугур сөөм.
Разница между сказанным и
видимым –
Четыре пальца,
Разница между слышимым и
сказанным –
Малая пядь.

Аас биле карактын аразы дөрт илиг.
Кулак биле аастың аразы мугур
сөөм.
Разстояние между ртом и глазом –
четыре пальца.
Разстояние между ухом и ртом
равно тупой бородавке.

Үжен ийи кожактыг,
Ходугур шилги
баглааштыг.
(Ходугур шилги
бызаалыг).

С тридцатью двумя
лентами,
С торчащей красновато-
рыжей привязью.
(С торчащим красно-
рыжим телёнком).

Аас: диштер, дыл.
Рот: зубы, язык.



Числа в пословицах и поговорках.

*7 раз отмерь- один раз
отрежь
7 пядей во лбу*





У тувинского народа не было
строго определенных
общепринятых единиц
измерения. Измерения они
производили приблизительно и
грубо. В повседневной жизни
точных измерений не
требовалось.





Тувинцы, как и другие
народы, для измерения
длины небольшой величины
пользовались частями
человеческого тела: руками
и ногами.





Тувинские меры длины:

1 илиг 2 см – толщина
указательного пальца;

2 ийи илиг) 4 см – толщина
двух пальцев;

Мычак) 3 см – ширина
большого пальца.





Мугур сөөм 20 см – длина
между вытянутым большим и
согнутым указательным
пальцами;



Карыш 25 см – длина между
вытянутыми большим и
средним пальцами;





Узун сөөм 22 см – длина
между вытянутыми большим и
указательным пальцами.
Кулаш 180 - 190 см – длина
между вытянутыми
горизонтально (на уровне
плеч) руками.





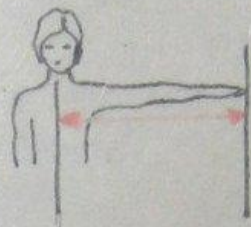
Чартык кулаш 90 – 95 см –
половина кулаша.

Базым – широкий шаг.
Бир кышкы (один крик), но
крик пронзительный, он
означал расстояние, на
котором можно услышать этот
крик.





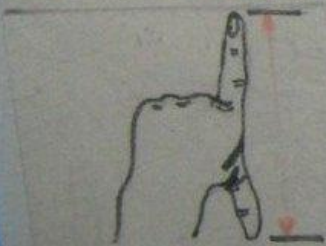
Бир или —
чаңгыс сал...
дурту.
(1-1,5-2,5 см.)



Чартык кулаш — чада
туткан холдуң бажындан хөр
ортузу, төш бажынга чедир
хемчээл.
(30 см - 1 м.)



Мугур сөөм —
холду чудуруктай аарак ай-
тыр салааны бажып аарга, оң, му-
гур бажындан улуг эргек аразының
хемчээли (9-13-14 см.)



Узун сөөм — айтыр
салааның бажындан улуг эргек
бажынга чедир хемчээл
(13-15-17 см.)



Кыры дурту, төш чартыгы
узун-дын, муңгаш-дын, аргамчы,
бызаа мончары, челе дээн ышкар
багларны хемчээринге ажыглаар.



Карыш дурту —
эң-не хереглеттинген
хемчээл.
(15-20 см.)



Шары дурту —
шарының (инектин) дымчуунда
эгелээш, кудуруунга чедир
хемчээл.



Кулаш — ийи холду
чада тутуптарга, аразының
хемчээли.
(15-2 м.)



Дурай дурту — кайык
адып ойнаан ийи кижиниң ара-
зының, хемчээли-дир.
(3-4 м.)



Дашка ишти -
 ыяштан кылган бичий
 аякчыгаш (50-100г.)



Кочал демир-хумуң,-
 суг, сүт кудар демир
 сава (0,5-1-3-5-10л)



Ыяш хумуң -
 инек саарда хереглээр
 ыяш сава, сыгыртаадан
 улуг (3-5-8л)



Көгээржик - кавынды-
 дан улуг тыва арага
 кудар сава.
 (2-5-10-15л.)



Ыяш көгээр -
 хойтпак кудар ыяш
 сава
 (20-25л.)



Дорзук - шары азы теве-
 ниң соңгу буттарының балдыр
 майык чоту кежинден тулуптай
 даарап 0,5-1л. суук чүүл кирер.



Тулуп - өшкү кежинден
 тулуптай даарап кылган
 сава - (25-30-40л.)



Доскаарак - ыяштан
 иштеп кылган бичежек хойт-
 пак, тарак кудар сава
 (2-10л.)



Хува аяк ишти -
 ыяштан кылган улуг аяк
 (800-1000г.)



Тавак ишти -
 демир азы ыяш чалбак
 сава (200-500г.) азы иш-
 кир сава (2-3кг.)



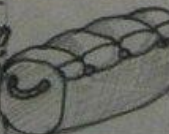
каң, шойдан
 кылган демир паш. хойтпак
 хайындырар. (8-10л.)



Улуг паш - чылгалчадан
 улуг паш
 (12-15; 20-30л.)



**Улуг азы ортумак
 доскаар**
 ыяштан хозал кылган
 хойтпак кудар сава. (20-50л.)



Барба инек кежин-
 ден даарап кылган тарак
 урар сава.
 (60-100кг.)



Сыгыртаа - ыяштан
 кылган өшкү, хой саар
 сава.



Кавынды хойлаарак -
 хойтпак, тыва арага кудар
 кештең, алгыдан сырып
 кылган сава. (0,5-1л.)





Итак, человек впервые стал
производить измерения при
помощи своего собственного
тела. Тувинцы этим методом
пользуются до сих пор для
грубых измерений, например
для построения кошары в
чабанских стоянках.

