

# Проект по математике

На тему: «Старинные меры  
длины наших предков»

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



# Числа в тувинских загадках

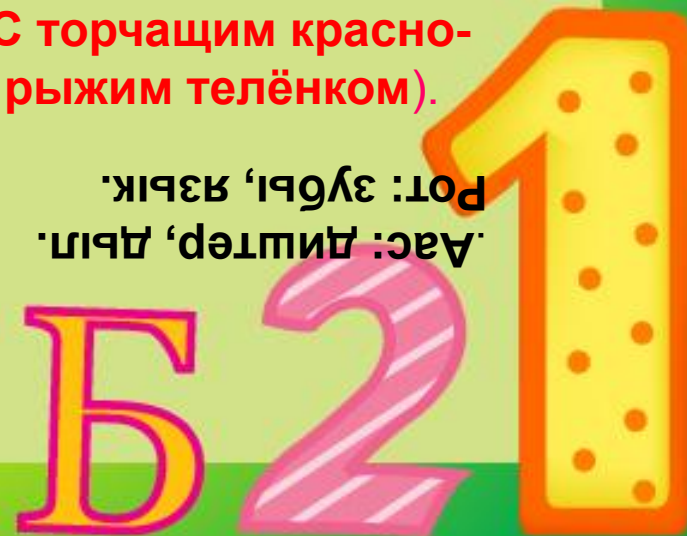
Сөглээри биле көөрүнүң  
Аразы дөрт илиг,  
Дыңнаары биле сөглээриниң  
Аразы мугур сөөм.  
Разница между сказанным и  
видимым –  
Четыре пальца,  
Разница между слышимым и  
сказанным –  
Малая пядь.

Аас биле карактын аразы дөрт илиг.  
Кулак биле аастың аразы мугур  
сөөм.  
Расстояние между том и глазом –  
четыре пальца.  
Расстояние между ухом и том  
равно пяди бородавке.

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

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

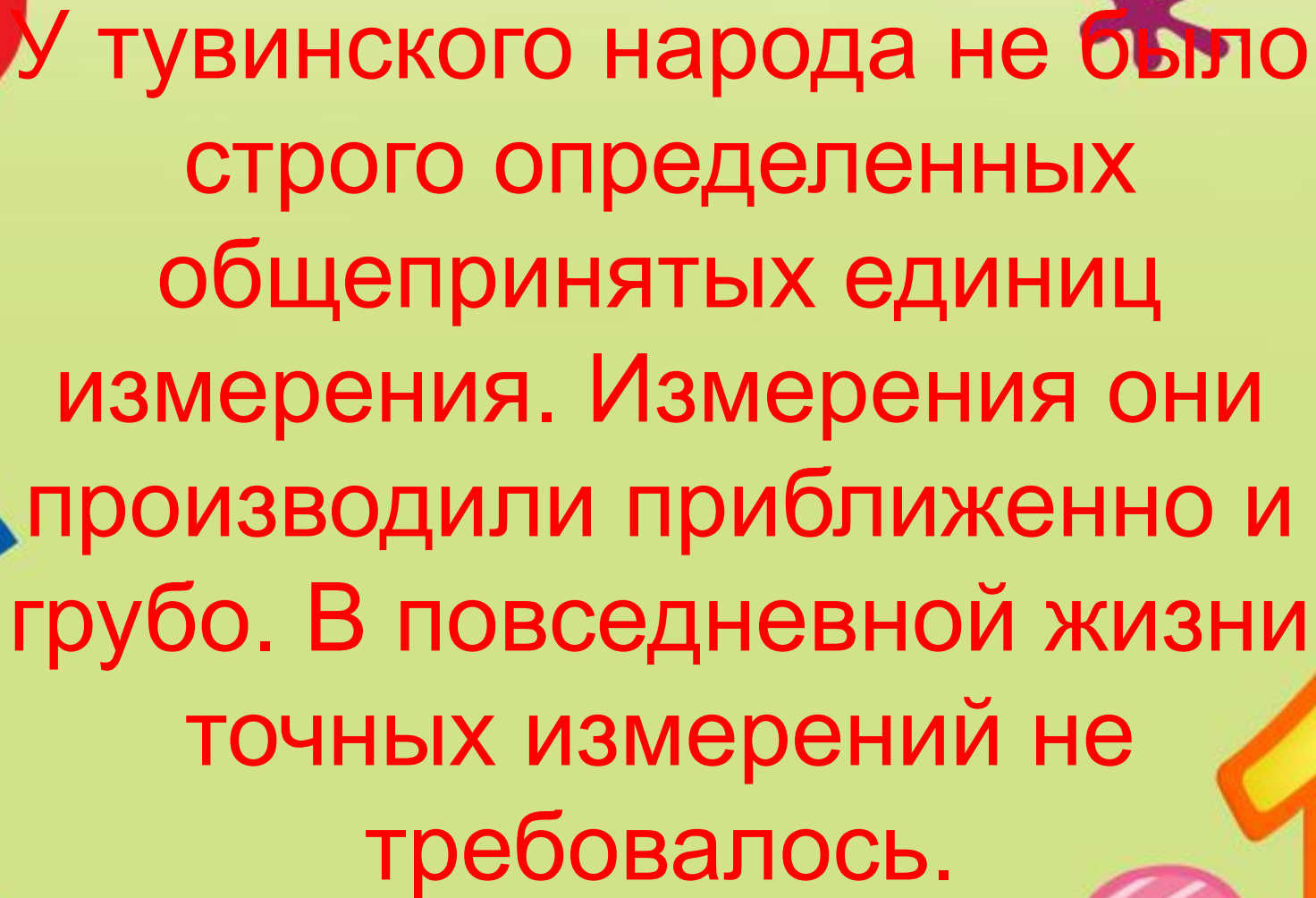
Аас: диттер, дыл.  
Рот: зубы, язык.





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.

А Б 2 1





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.

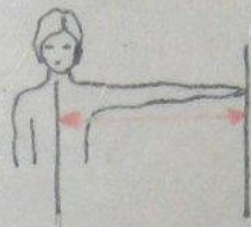


Базым – широкий шаг.  
Бир кышкы (один крик), но  
крик пронзительный, он  
означал расстояние, на  
котором можно услышать этот  
крик.





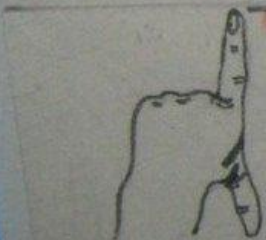
**Бир илик** —  
чаңгыс салмактын  
дурту.  
(1-1,5-2,5 см.)



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



**Мугур сөөм** —  
холду чудуруктай аарак ай-  
тыр салааны базыл аарга, ооң, 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 чартыбы**  
узун-дын, муңгаш-дын, аргамчы,  
бызаа мончары, челе дээн ышкы  
багларны хемчээринге ажылгаар.

**Бир базым** — бутту чаңгыс  
басканы буттуң, эжээден өске  
зыңиң, бажынга чедир хемчээл.



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



**Шары дурту** —  
шарының (инектин) дүмүүнүнүн  
эгелээш, кудуручунга чедир  
хемчээл.



**Кулаш** — ийи холду  
чада тудуптарга, аразының  
хемчээли.  
(1,5-2 м.)



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



**Дашка ишти -**  
 ыяштан кылган бичии  
 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.  
 (2-5-10-15 л.)



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



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



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



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



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



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



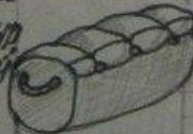
каң, шойдан  
 кылган демир паш. хойтпак  
 хайыңдырар. (8-10 л.)



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



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



**Барба** инек кежин-  
 ден даарал кылган тарак  
 урап сава.  
 (60-100 кг.)

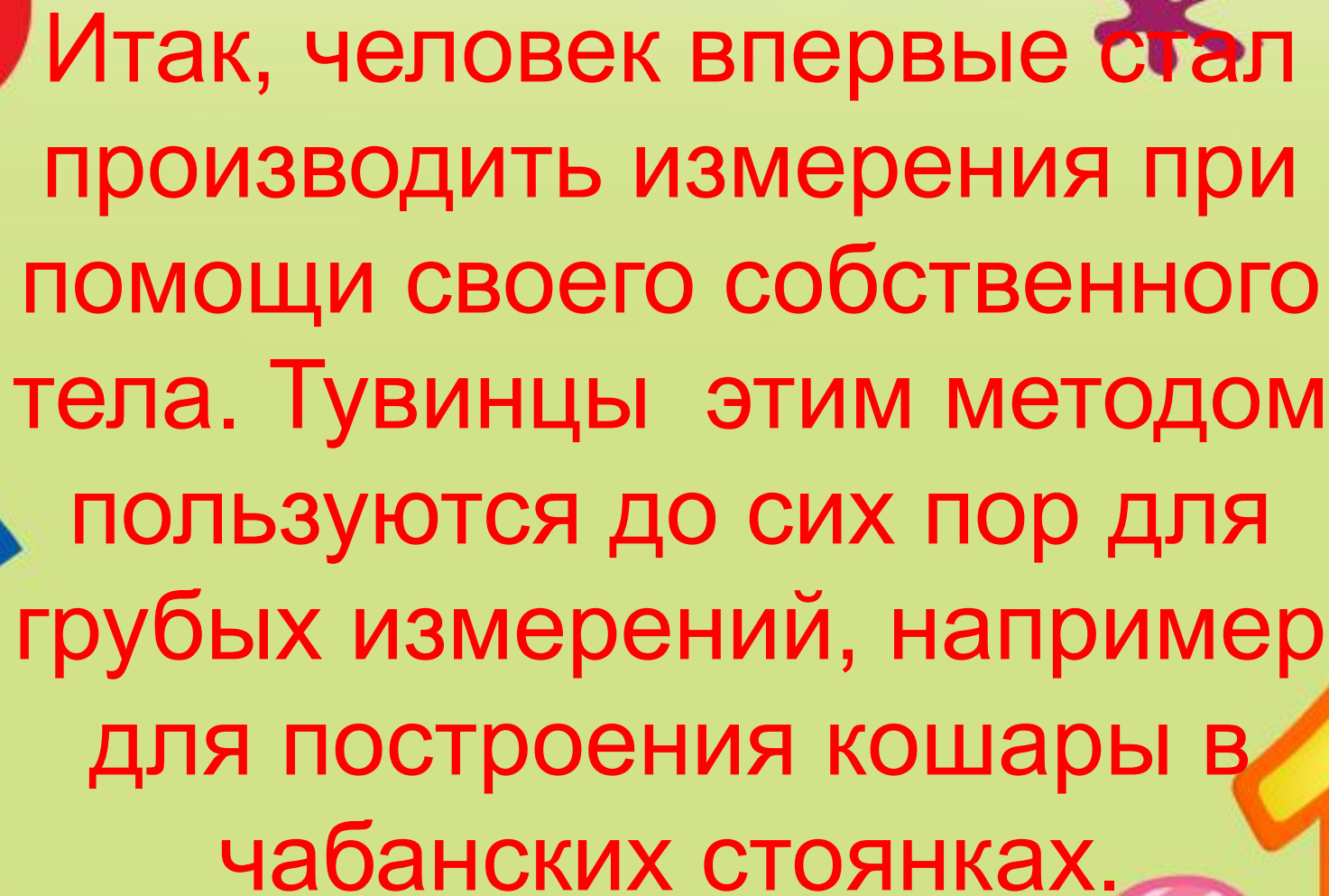


**Сыгыртаа -** ыяштан  
 кылган өшкү, хой саар  
 сава.



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





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.