

ДРЕВНИЕ МЕРЫ ДЛИН

Введение

- Изучение почти любого предмета в школе предполагает хорошо знания математике, и без нее нельзя освоить эти предметы. Может показаться, что на уроках рисования ,технологии математика не нужна.

Цель

Проследить историю возникновения мер длины на Руси, их совершенствование от времён образования Руси до наших дней.

Задачи

- 1. Изучит литературу и узнать, какие меры длин существовали раньше в России. Где они использовались.
- 2. Что означают пословицы о старинных русских мерах длины.
- 3. Выяснить, знают и применяют ли в настоящее время старинные меры длины.

Актуальность

- Вопрос о значимости единиц измерения всегда актуален, так как метрология всегда находится в центре внимания человеческой деятельности. Поэтому эта тема нас заинтересовала, появился интерес к истории математики, к истории нашей Родины.

Гипотезы

- Предположим, что старинные русские меры длины снова введены в систему измерения. Как ими пользоваться

- ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Меры длин

- ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Старинные русские меры длин

- СОЦИАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

- Каждая мера длин – часть истории нашей страны

Дюйм

мера длины, равная длине 3 сухих зёрен ячменя, вытянутых из средней части колоса и равен 2,54 см. Это основная мера длины в технике.

Вершок

- Соответствовал одной шестнадцатой аршина. Сегодня эта величина составляет 4,44 см.

Пядь

- ◎ Старая русская мера длины, существующая с незапамятных времён. Она удобна тем, что её, как и другие меры, каждой носит с собой. Пядь бывает малая и великая. Пядь- это расстояние между вытянутыми пальцами руки. А слова произошло от слова «пять». Пядь малая – это расстояние между концами вытянуты большого и указательного пальца руки.

Аршин

Русская единица длин(от персидского арш - локоть), пришла из Персии . Два персидских аршина равнялись 3 русским локтям . Аршин содержит 4 пяди (четверти) или 16 вершков.
АРШИН – это длина руки от плеча до конца среднего пальца.

Верста

То , что измерено, разбито на равные части; что служит мерилom, правильно , указывает как ровняет и мерит. Длина версты составляет 1060 м. Причем изначально данный термин был применен для измерения пахотных земель. Означал он расстояния между поворотами плуга.

Перст

- ◎ Старинное название пальца, причём сначала так называли именно указательный палец, его ширина окала 2 см. Отсюда происходит анатомический термин «двенадцатая кишка».

Вершок

- Ширина двух пальцев руки, указательного и среднего, около 4,4 см. Наименование «Вершок» происходит от слова «верх». При определении роста человека или животного счёт велся после двух аршин (обязательного для нормального взрослого человека): если говорилось, что измеряемый был 15 вершков роста, то это означает, что он был 2 аршина 15 вершков, т.е. 209 см

Выводы

- Длина – одной из первых геометрических понятий, введённых человеком. Первые меры длин были естественными и самыми простым. Локоть, аршина, пядь, он они неточные, так как у разных людей эти единицы различные. И пусть сейчас данные меры не используют как раньше, зато в фольклоре они нашли своё отражение и употребления до сих пор.

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**