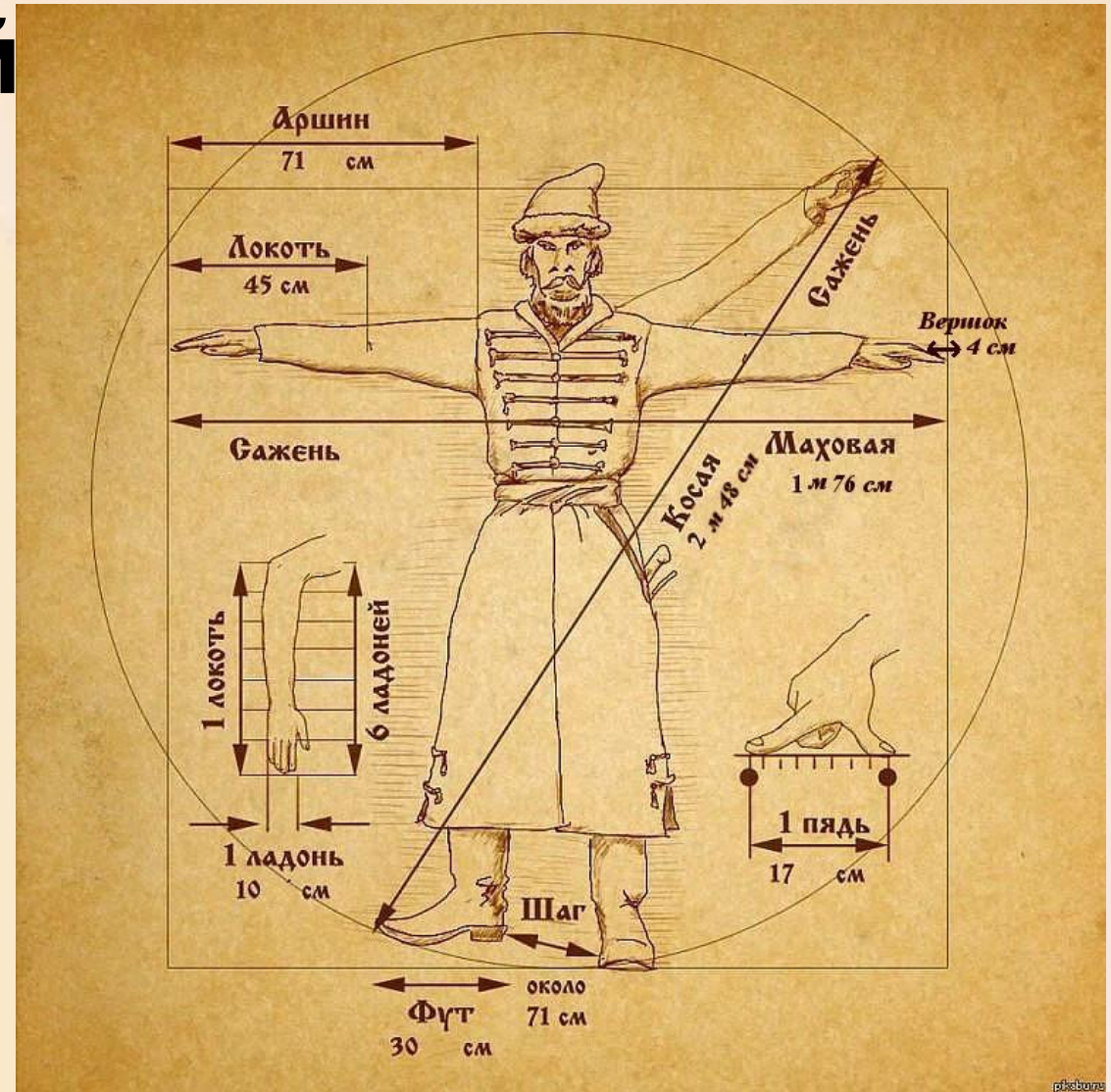


Мера- длина.



Выполнила студентка 5 курса
группы ЗНО-116
Старостенко Мария
Руководитель- Болотова Татьяна
Владимировна.

самым первым способом измерения длины, и самой первой линейкой, я думаю, был сам человек. Он сравнивал длину других предметов с самим собой, с частями своего тела, своими возможностями. Это было удобно, но, конечно, не всегда



Щерст

старинное
название
указательного
пальца руки,
ширина
которого равна
приблизительно
2 сантиметра.

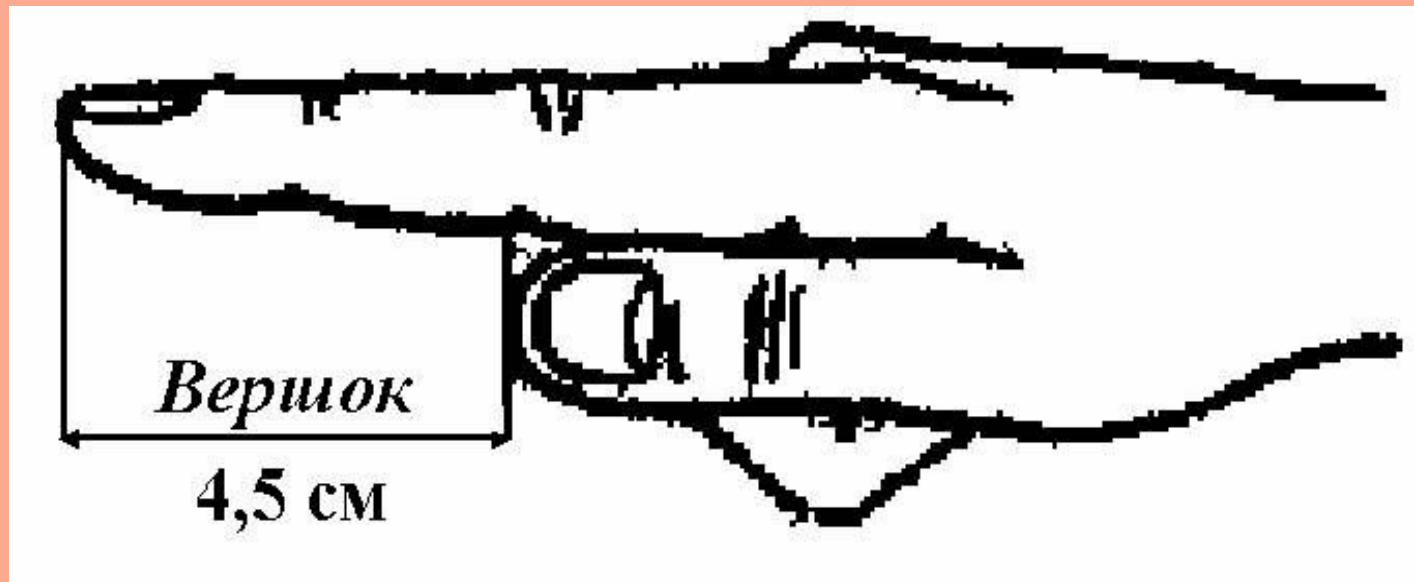


Дюйм.



Он равен ширине большого пальца или длине трех сухих зерен ячменя, взятых из средней части колоса. 1 дюйм = 2,54 сантиметра = 10 линиям. В настоящее время используется для измерения внутреннего измерения диаметра труб, автомобильных шин, толщины досок и т. д.

Вершок.



Старая русская мера длины, употреблявшаяся до введения метрической системы мер. 1 вершок = 1/16 аршина = 1,75 дюйма = 44,45 миллиметра = 4,44 сантиметра. Вершок – старинная русская мера длины, равная 2 фалангам указательного пальца. Встречается в пословицах: «Два вершка от горшка, а уже указчик».



Локоть.



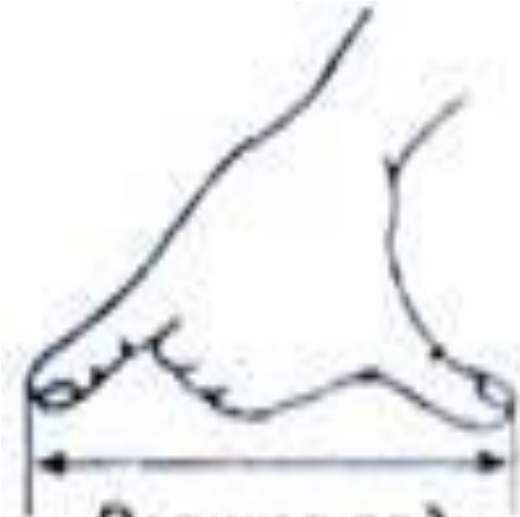
Древнейшая мера длины, которой пользовались многие народы мира. Это расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки или сжатого кулака до локтевого сгиба. Его длина колебалась от 38 до 46 сантиметров или 11 – 16 вершков. Говорят: «Близок локоть да не укусишь», «Сам с ноготок, а борода-с локоток». Как мера длины на Руси встречается с XVI века.

Пядь (пядень).

Одна из самых старинных мер длины. Название происходит от древнерусского слова «пясть», т.е. кулак или кисть руки. Различают пядь малую – расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев, что составляет около 18 сантиметров, и пядь великую – расстояние от конца вытянутого мизинца до конца большого пальца, 22-23 сантиметра.



пядь



Великая пядь



Аршин.

Одна из главных русских мер длины, использовалась с XVI века. Название происходит от персидского слова «араш» – локоть. В одном из описаний Иерусалимского храма читаем: его длина 33 араша. Храм сохранился до наших дней и его высота 20,4 метра, значит, первоначально араш был равен 62 сантиметрам. Хотя в России, аршин изначально измерялся, как длина всей вытянутой руки от плечевого сустава до концевой фаланги среднего пальца. И в русском аршине было уже около 71 сантиметра. Но в разных губерниях России были свои единицы измерения длины, поэтому купцы, продавая свой товар, как правило, мерили его своим аршином, обманывая при этом покупателей. Чтобы исключить путаницу, был введен казенный аршин, т.е. эталон аршина, представляющий собой деревянную линейку, на концах которой клепались металлические наконечники с государственным клеймом.



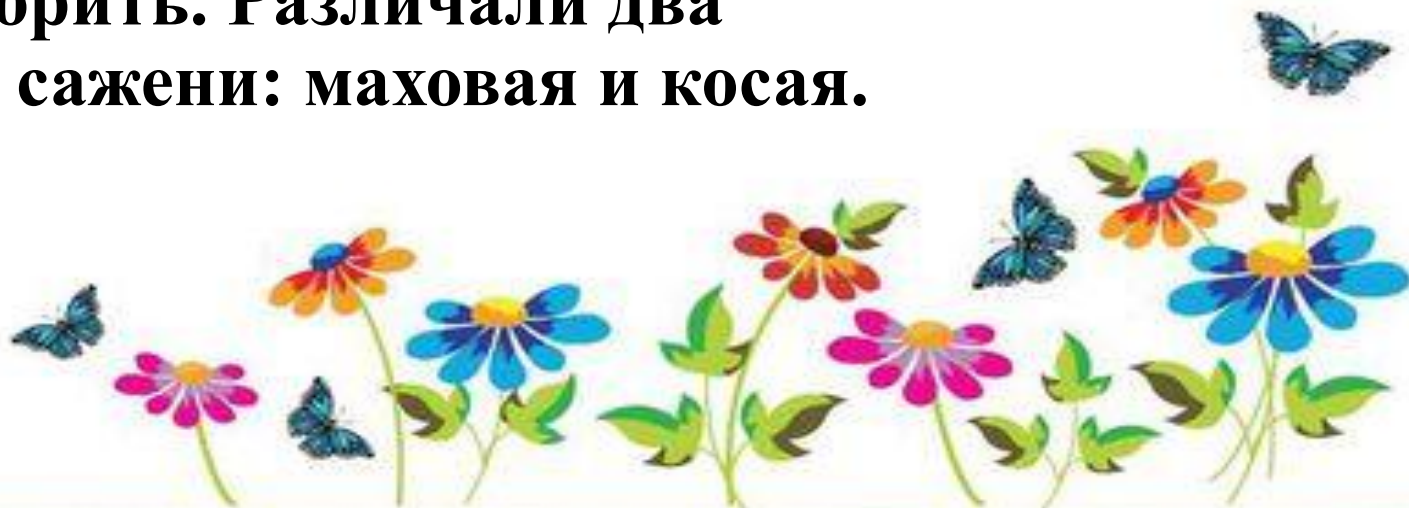
Верста или поприще



Русская путевая мера. Верста – от слова вертеть. Первоначально – расстояние от одного поворота плуга до другого во время пахоты. Длина версты 1060 метров. Верста, как мера длины на Руси встречается с XI века. По русской дороге были равномерно расположены верстовые столбы, по которым можно было зачислять или «верстать» преодоленное расстояние. Отсюда возникло выражение верстать затраты. Коломенская верста – «верзила» – шутовое название очень высокого человека. Межевая верста существовала на Руси до XVIII века. для определения расстояния между населенными пунктами и для межевания. Длина такой версты 1000 сажень, или 2,13 километра. Верста стала основой для многих поговорок и крылатых выражений: «Москва верстой далека, а сердцу рядом», «Любовь не верстами меряется», «Верстой ближе пятаком дешевле», «На версту отстанешь, на десять не догонишь», «Семь верст молодцу не крюк», «Его за версту видно».

Сажень.

Встречается с XI века.
Название происходит от слова «сягать» т.е. доставать до чего-либо. Отсюда слово «недосягаемый» – о месте, куда невозможно добраться, о человеке, достоинства которого невозможно повторить. Различали два вида сажени: маховая и косая.

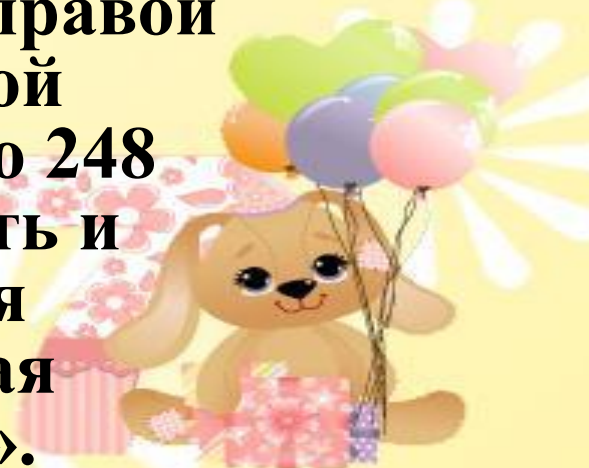


Маховая сажень.

МАХОВАЯ САЖЕНЬ



Расстояние между концами пальцев распростертых рук, ее длина 3 аршина или 213 сантиметров. Косая сажень – расстояние от носка левой ноги до конца среднего пальца поднятой вверх правой руки. Длина такой сажени примерно 248 сантиметров. Есть и соответствующая поговорка: «Косая сажень в плечах».



Косая сажень.

Старорусская единица измерения, равная 2,48 метрам. Первоначально косая сажень — это расстояние от кончиков пальцев вытянутой вверх руки до пальцев противоположной ей ноги (например, от пальцев вытянутой правой руки — до пальцев левой ноги).



Миля.

русская мера длины.

Использовалась, как единица для измерения больших расстояний, равна семи верстам или 7,468 километра. В газетных лозунгах и старых фильмах иногда встречается такое выражение: «Хозяйство развивается семимильными шагами».





Линия.

Ширина пшеничного зерна, примерно 2,54 миллиметра. Эта мера использовалась для измерения диаметра горловины в стеклянной части лампы. Этой единицей обозначают и калибр, т.е. диаметр канала в стволе огнестрельного оружия.

Наибольший диаметр пули, снаряда тоже выражается в линиях или в миллиметрах. Отсюда название «трехлинейная винтовка» для винтовки калибра 7,62 миллиметра. Эта винтовка системы Мосина с конца XIX века была на вооружении русской армии. После некоторой модернизации она использовалась и в Советской Армии во время Великой Отечественной войны.



Шаг.

Средняя длина человеческого шага, 71 сантиметр. Одна из древнейших мер длины. Сохранились сведения об использовании шага для определения расстояния между городами в Древней Греции, Древнем Риме, Египте, Персии. Шаг, как мера длины используется и в настоящее время. Существует даже специальный прибор шагомер, похожий на карманные часы, который автоматически отсчитывает число пройденных человеком шагов. Шагами, например, отмерялось расстояние, на которое должны были сходиться противники во время дуэли.



МЕРЫ ДЛИНЫ В СТАРИНУ В РАЗНЫХ СТРАНАХ

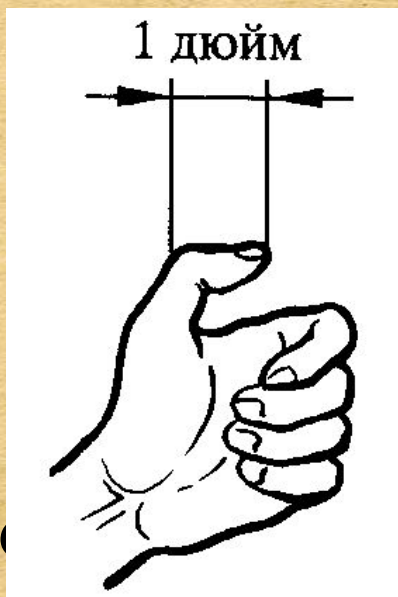


**Древние
арабы
эталонном
длины
считали
волос из
ослиной
морды.**



- В Англии также существовали единицы длины, связанные с частями тела человека:

- дюйм (2,5см) в переводе с голландского означает «большой палец»;

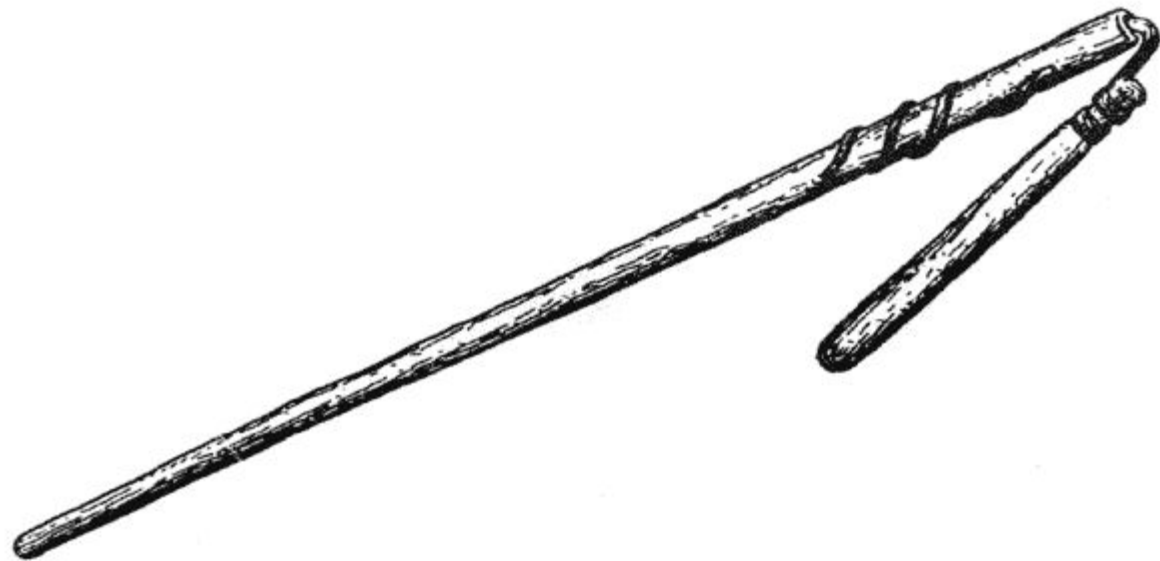


- фут (30см или 12дюймов) — английского «нога»;

- ярд — это расстояние от носа короля Генриха I до конца среднего пальца его вытянутой руки.



Значение дюйма в Англии узаконилось как длина трех ячменных зерен. В английском быту и теперь употребляется мера ячменное зерно. В английской практике была и такая мера, как хорошая палка пахаря.



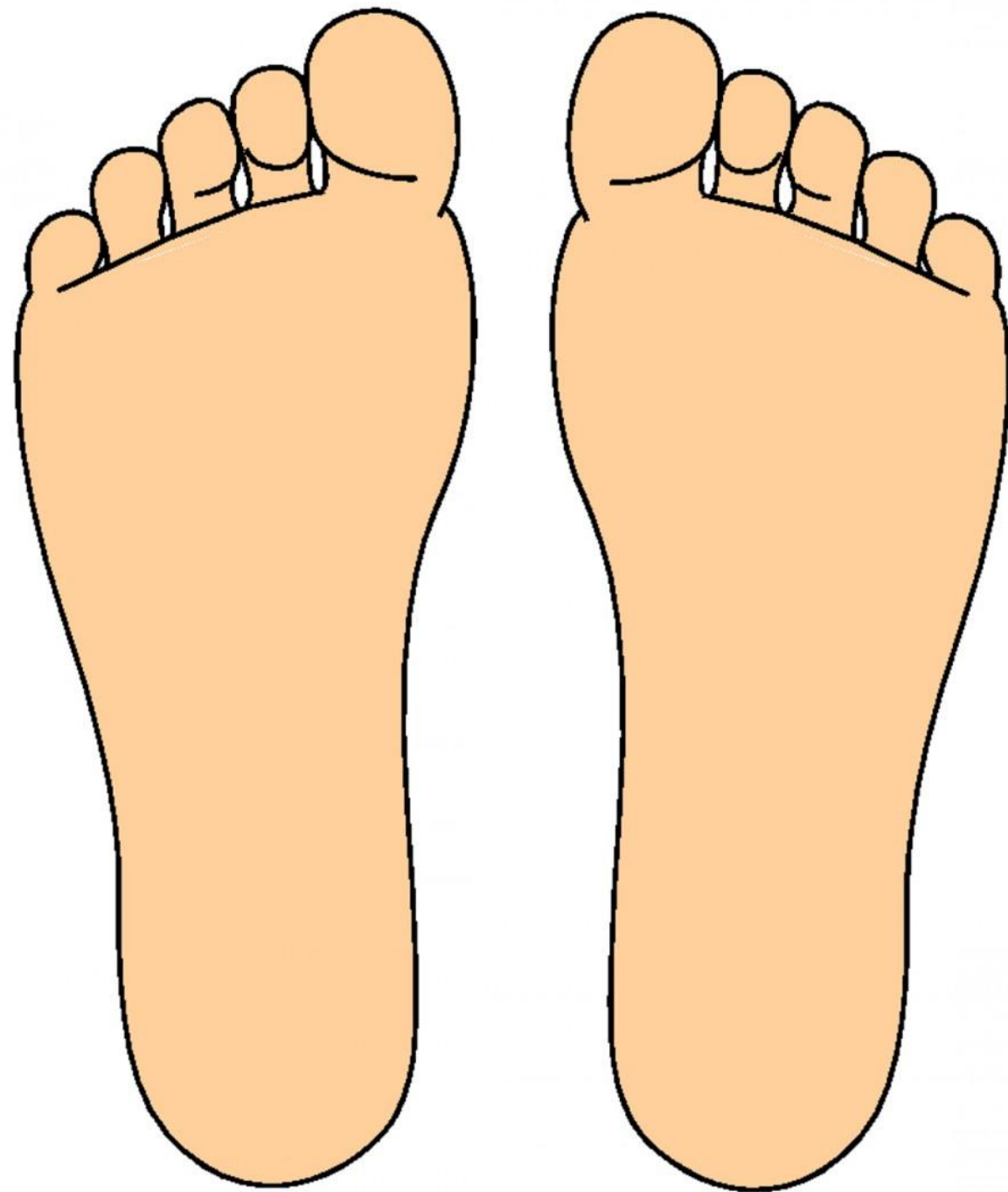
15. Цеп
(Русские. Историко-этнографический атлас. М., 1967, карта 7).

В Японии существовала мера, называемая лошадиным башмаком. Она была равна пути, в течение которого изнашивалась соломенная подошва, привязанная к копытам лошади.

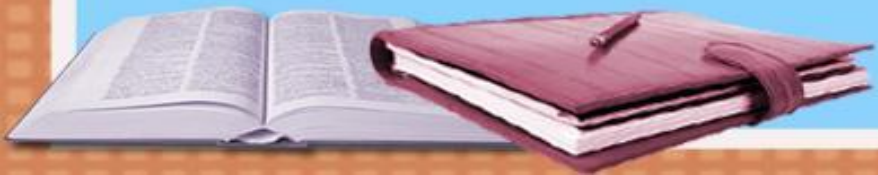


Мера, равная длине стопы

- Франция- Пье (1 пье = 32,48 см)
- Италия- Пьеда (1 пьеда = 29,76 см)
- Испания- Пи (1 пи = 27,86 см)
- Англия- Фут (от англ. слова **foot** – ступня (1 фут = 30,48 см))

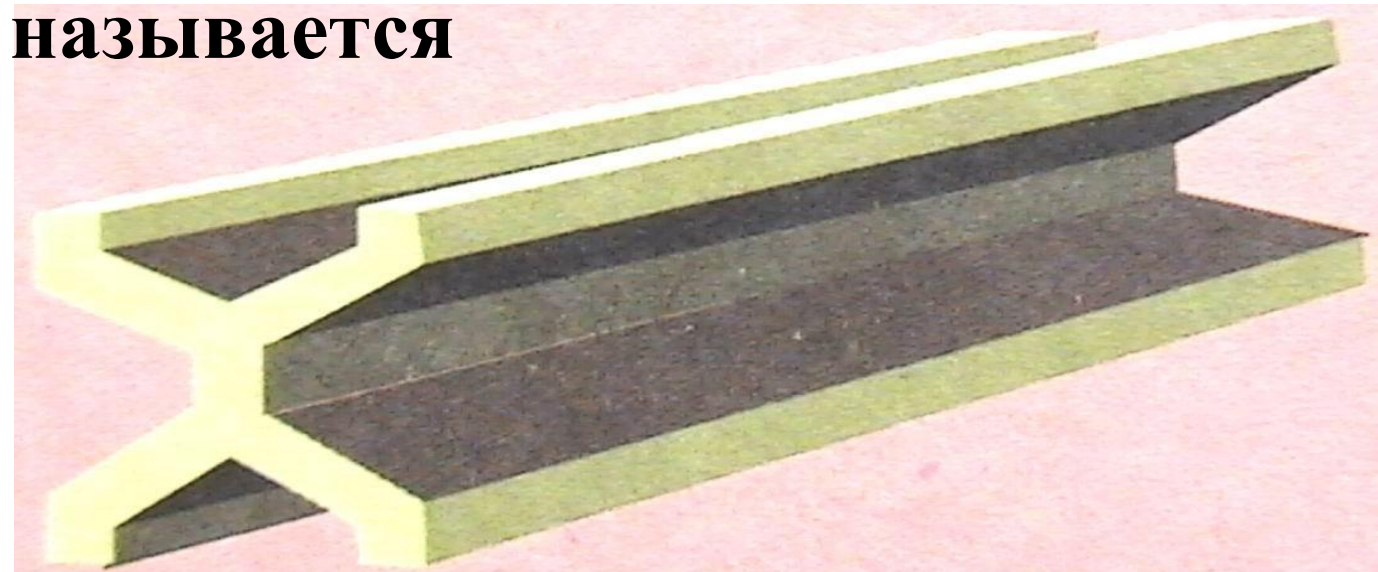


Современные названия мер.



Метр - основная единица метрической системы. Метрическая система была принята во Франции, в конце 18 века. Тогда метр определили как одну десятимиллионную долю участка земного меридиана от Северного полюса до экватора. Метрическая система постепенно вытеснила местные и национальные системы в других странах и в 1875 году была законодательно признана в 17 странах, в том числе и в России.

Метр – это более крупная, чем сантиметр и даже дециметр, единица длины. В метрах можно измерять длину и ширину комнаты, расстояние между домами, количество купленной ткани, длину куска обоев. При этом, например, для измерения длины комнаты используют рулетку. Метр обозначают так: м. Рулетки бывают разной длины. Продавец использует деревянную линейку, которая называется портновским метром.



Эталон метра

- $1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$

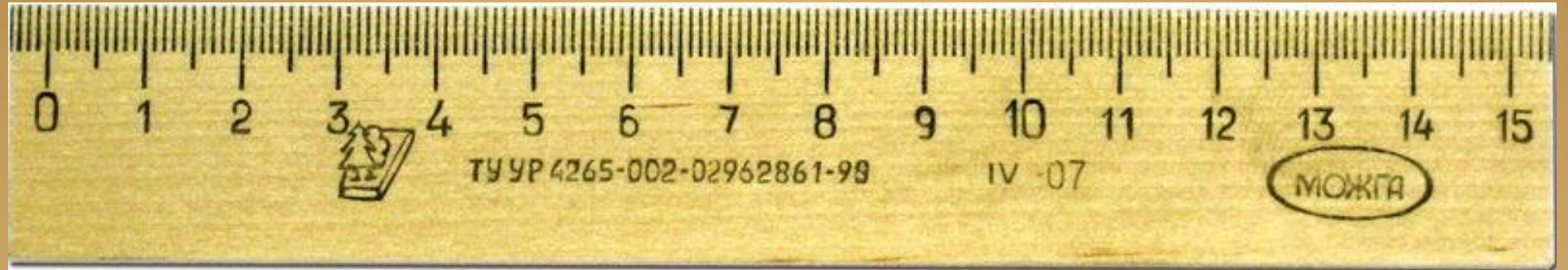
- $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$

- Дециметр – десятая часть метра.

- Сантиметр – сотая часть метра.

- $1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$

- $1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$



- Отрезки длиной 1 см разделены на линейке мелкими штрихами. Каждый из отрезков разделен на 10 одинаковых частей. Длина каждой такой части равна одному миллиметру.

- Миллиметр – это единица длины. Ее обозначают так: мм.

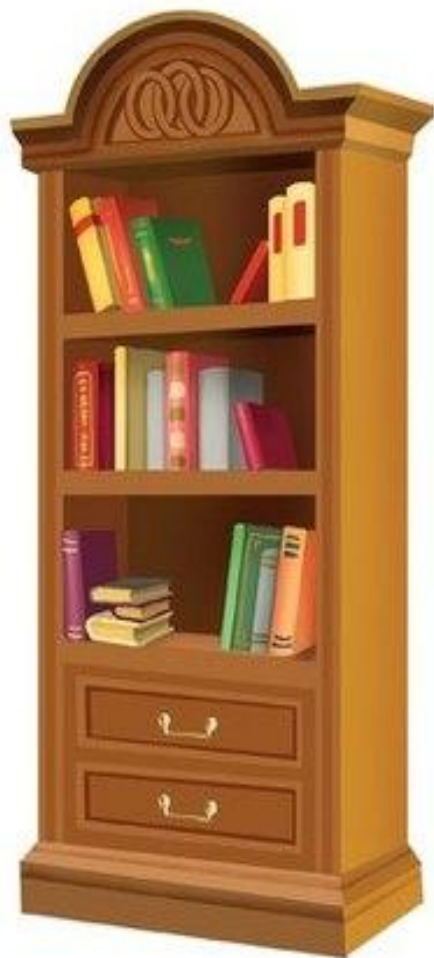
**Слова, при помощи которых
необходимо сравнивать длины
предметов.**



Для того, чтобы сравнить ёлочки,
нужно использовать такие слова, как
«ВЫШЕ, НИЖЕ».



Для
сравнения
двух шкафов,
необходимо
использовать
такие
термины, как
«ШИРЕ,
УЖЕ».



Для
сравнения
фигур двух
мужчин,
используют
такие слова,
как:
«ТОЛЩЕ,
ТОНЬШЕ».



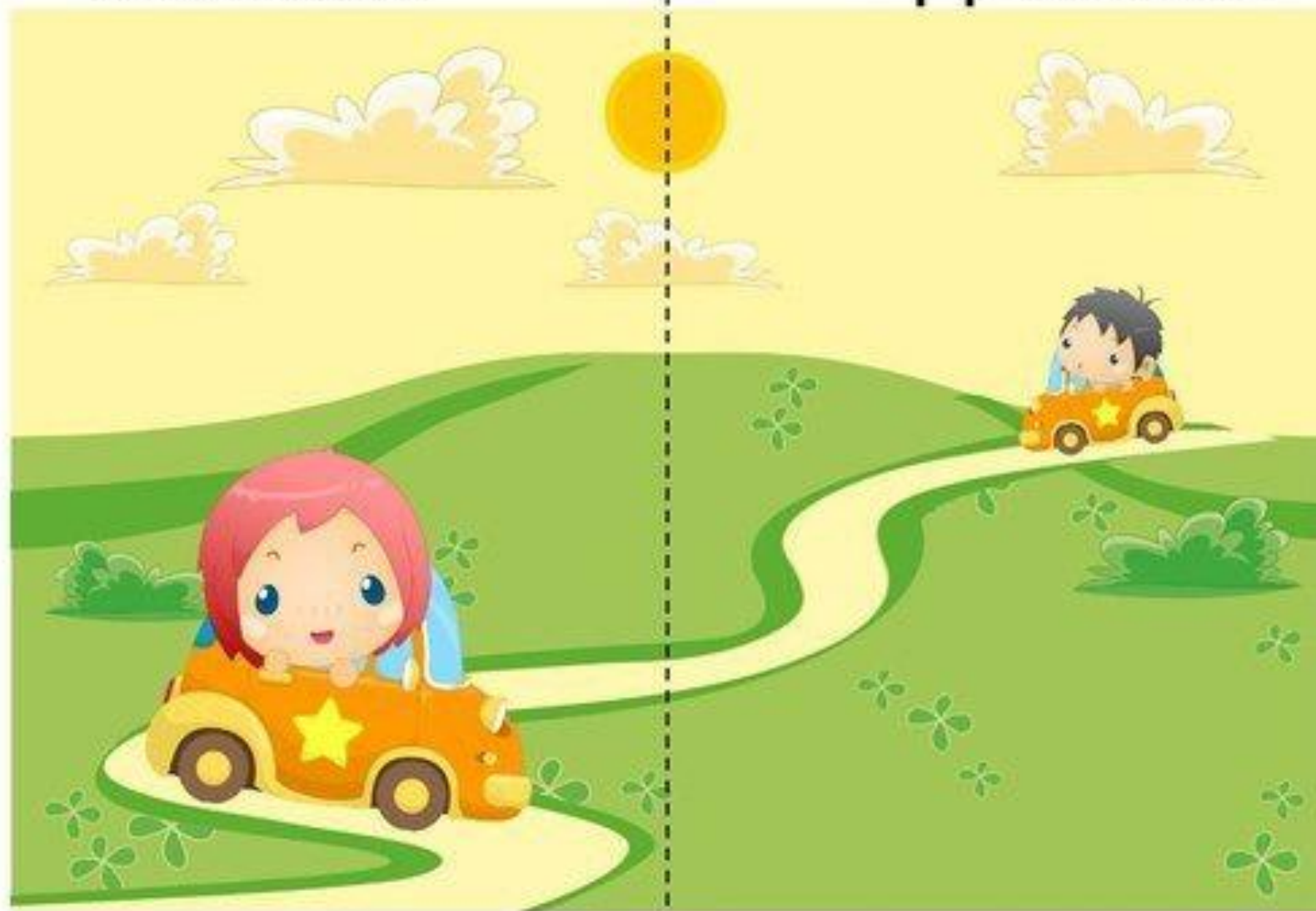


**Чтобы сравнить
длины двух
карандашей,
говорят
«ДЛИННЕЕ,
КОРОЧЕ».**

Для того,
чтобы
ответить
на
вопрос о
располож
ении
ребят,
использу
ют такие
слова
«БЛИЖЕ,
ДАЛЕКЕ»

БЛИЗКО

ДАЛЕКО



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!