

Меры длины

на Руси

на Руси

Бриллиант

ДЛИНЫ

Аршин (71,12 см)

Вершок (4,445 см)

Верста (1066,8 м)

Локоть (четверть аршина)

Шаг - средняя длина человеческого шага = 71 см.

История аршина

Есть различные версии происхождения аршинной меры длины. Возможно, первоначально, "аршин" обозначал длину человеческого шага и являлся базовой величиной для других крупных мер определения длины, расстояний. Корень "АР" в слове аршин - в древнерусском языке (и в других, соседних) означает "ЗЕМЛЯ", "поверхность земли", и указывает на то, что эта мера могла применяться при определении длины пройденного пешком пути.

История версты

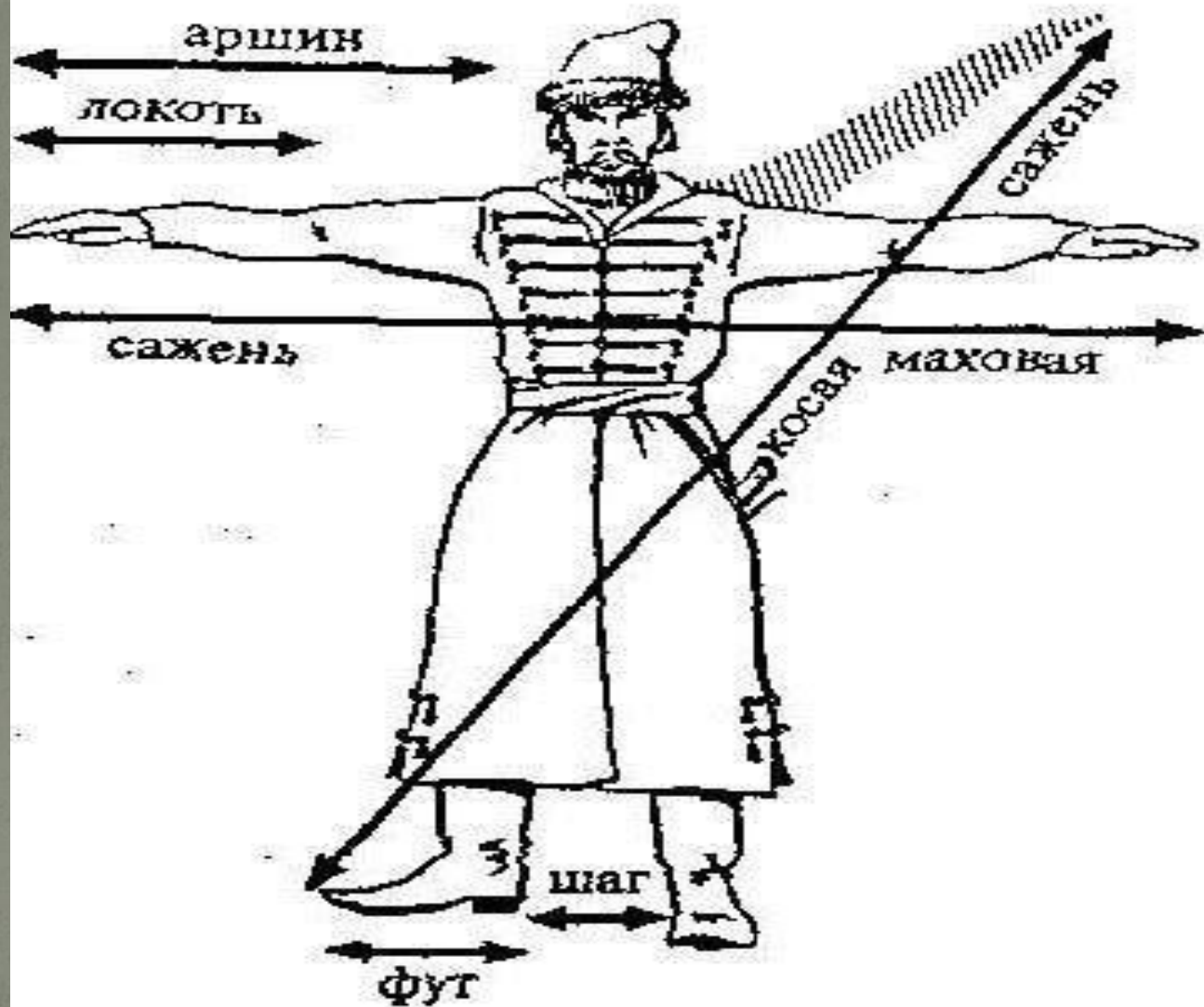


ВЕРСТА - старорусская путевая мера (её раннее название - "поприще"). Этим словом, первоначально называли расстояние, пройденное от одного поворота плуга до другого во время пахоты. Два названия долгое время употреблялись параллельно, как синонимы. Известны упоминания в письменных источниках 11 века. В рукописях XV в. есть запись: "**поприще сажений 7 сот и 50**" (длиной в 750 сажень). До царя Алексея Михайловича в 1 версте считали 1000 сажень. При Петре Первом одна верста равнялась 500 сажень, в современном исчислении - $213,36 \times 500 = 1066,8$ м.

История

«ЛОКТЯ»

- **ЛОКОТЬ** равнялся длине руки от пальцев до локтя (по другим данным - "расстояние по прямой от локтевого сгиба до конца вытянутого среднего пальца руки"). Величина этой древнейшей меры длины, по разным источникам, составляла от **38** до **47** см. С 16-го века постепенно вытесняется аршином и в 19 веке почти не употребляется.



а

- Каково расстояние между **Москвой** и **Петербургом**, если поезд проходит его за 15 ч. со скоростью 40 вёрст в час?

задачи

- Надо умножить $t = 15$ ч на $v = 40$ верст/ч и получим $s = 600$ верст ,
а по историческим данным 604 версты от Москвы до Петербурга.

Пословицы и поговорки

БОРОДА С АРШИН, А САМ С КУВШИН.
НА АРШИН БОРОДА, ДА УМА НА
ПЯДЬ.

БОРОДА С ЛОКОТЬ, А САМ С НОГОТЬ.
ЛЮБОВЬ НЕ ВЕРСТАМИ МЕРЯЕТСЯ.
МОСКВА ВЕРСТОЙ ДАЛЕКА, А
СЕРДЦЕМ РЯДОМ.