**Приложение 3**

– **Верста** **- от слова вертеть. Первоначально — расстояние от одного поворота плуга до другого во время пахоты. Длина версты — 1060 м. Верста, как мера длины, на Руси встречается с XI века.**

**Интересно, что верста равна 2250 локтям. Локоть – древнейшая мера длины. Как мера длины на Руси встречается с XI в. Ее применяли в крестьянском хозяйстве, когда нужно было измерить длину, изготовленной в домашних условиях шерстяной пряжи (38 – 46 см).**

**Аршин** **- одна из основных русских мер длины использовалась с XVI в. Пришёл аршин на Русь вместе с купцами из далёких восточных стран.**

Купцы привозили невиданные ткани. Тончайшие китайские шелка. Купцы привозили ткани, и их приходилось отмерять. Восточные купцы обходились без всяких метров: ткань они натягивали на собственную руку, до плеча. Это и называлось мерить аршинами. Это длина всей вытянутой руки от плечевого сустава до конца фаланги среднего пальца. В аршине 71 см.

Мера была очень удобной — руки всегда при себе, — но был у неё существенный недостаток: руки, к сожалению, у всех разные. У одних они длинные, у других — короче. Хитрые купцы стали искать приказчиков с руками покороче. Но однажды этому пришёл конец. Продавать «на свой аршин» властями было строжайше запрещено. Употреблять разрешалось только «казённый аршин». Это эталон аршина, представляющий собой металлическую линейку, её изготовили в Москве. Деревянные копии такой линейки рассылались по всей территории России. Чтобы деревянный аршин нельзя было укоротить, концы оковывали железом и помечали государственным клеймом.

Аршин = 71см 12 мм

**Сажень** **— встречается в летописи с XI века, составленной киевским монахом Нестором.** Само слово «сажень» происходит от глагола «сягать» (доставать до чего-либо, хватать, достигать).

Сажень первоначально означало расстояние от конца пальцев одной руки конца пальцев другой. Косая сажень — расстояние от подошвы левой ноги до конца большого пальца вытянутой вверх правой руки (216см). Маховая сажень — расстояние между кончиками пальцев раскинутых рук (176 см)

Сажень – это 3 аршина.

**Вершок** **— старинная русская мера длины, равная ширине двух пальцев руки (указательного и среднего). Длина вершка составляет примерно 4,4 см. В одном аршине – 16 вершков.**

**Дюйм** **— мера длины, которой пользовались во многих странах долгие века.** Произошёл дюйм от ширины большого пальца. Само слово в переводе с голландского означает «большой палец». Дюйм равен 2,54 см.

В Англии, Америке и некоторых других странах дюйм — основная мера длины в технике. До введения метрической системы мер так было и в нашей стране. Да и теперь дюйм остался в некоторых областях техники. Посмотри на шины велосипеда. На них есть числа 533 х 37 (24 х 1,5) или 622 х 32 (27 х 1,5). Числа обозначают размеры шины. Первые два числа — её диаметр и ширину в миллиметрах, а два вторые — те же размеры в дюймах. Так же измеряются и шины автомобилей.