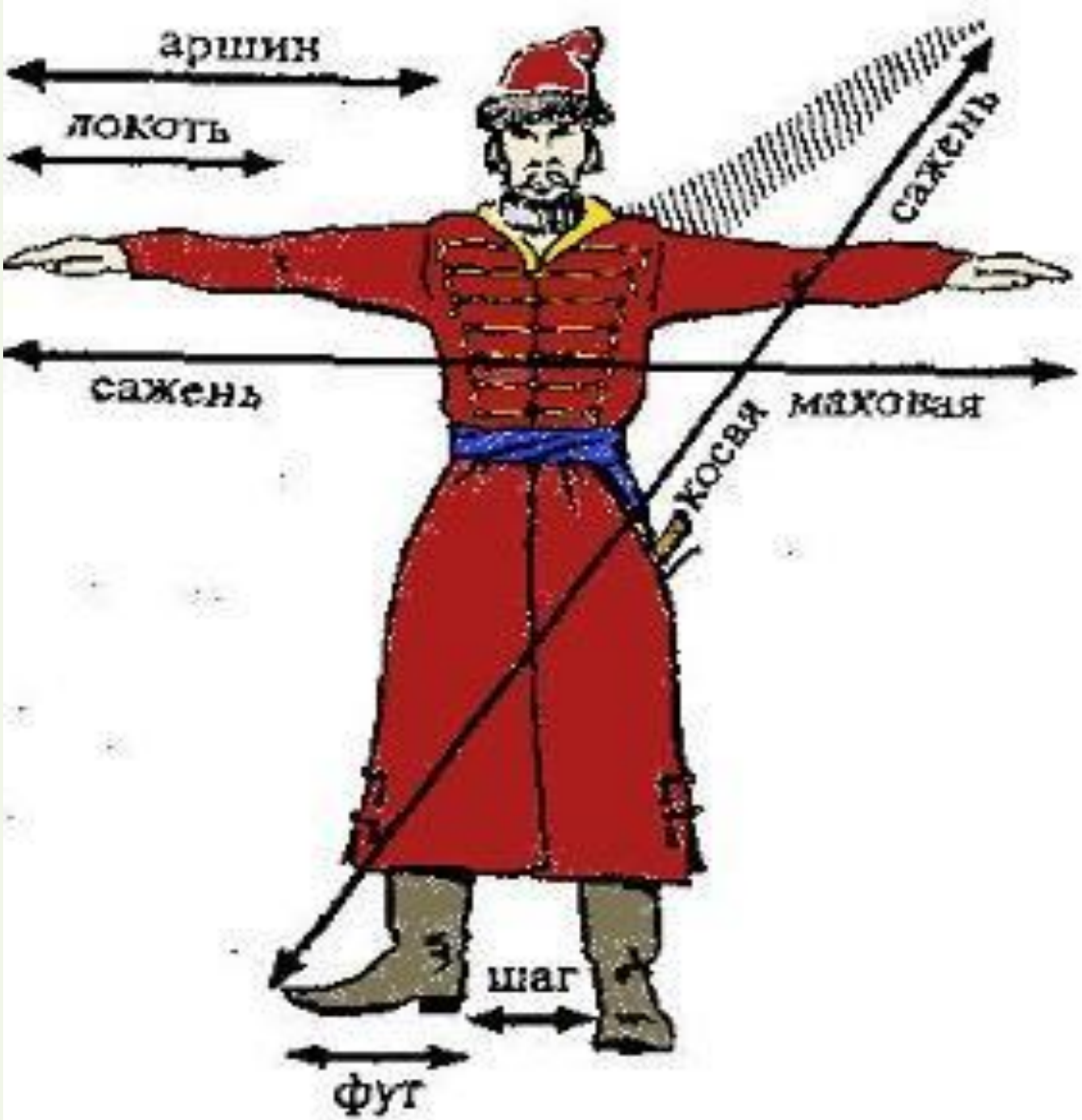
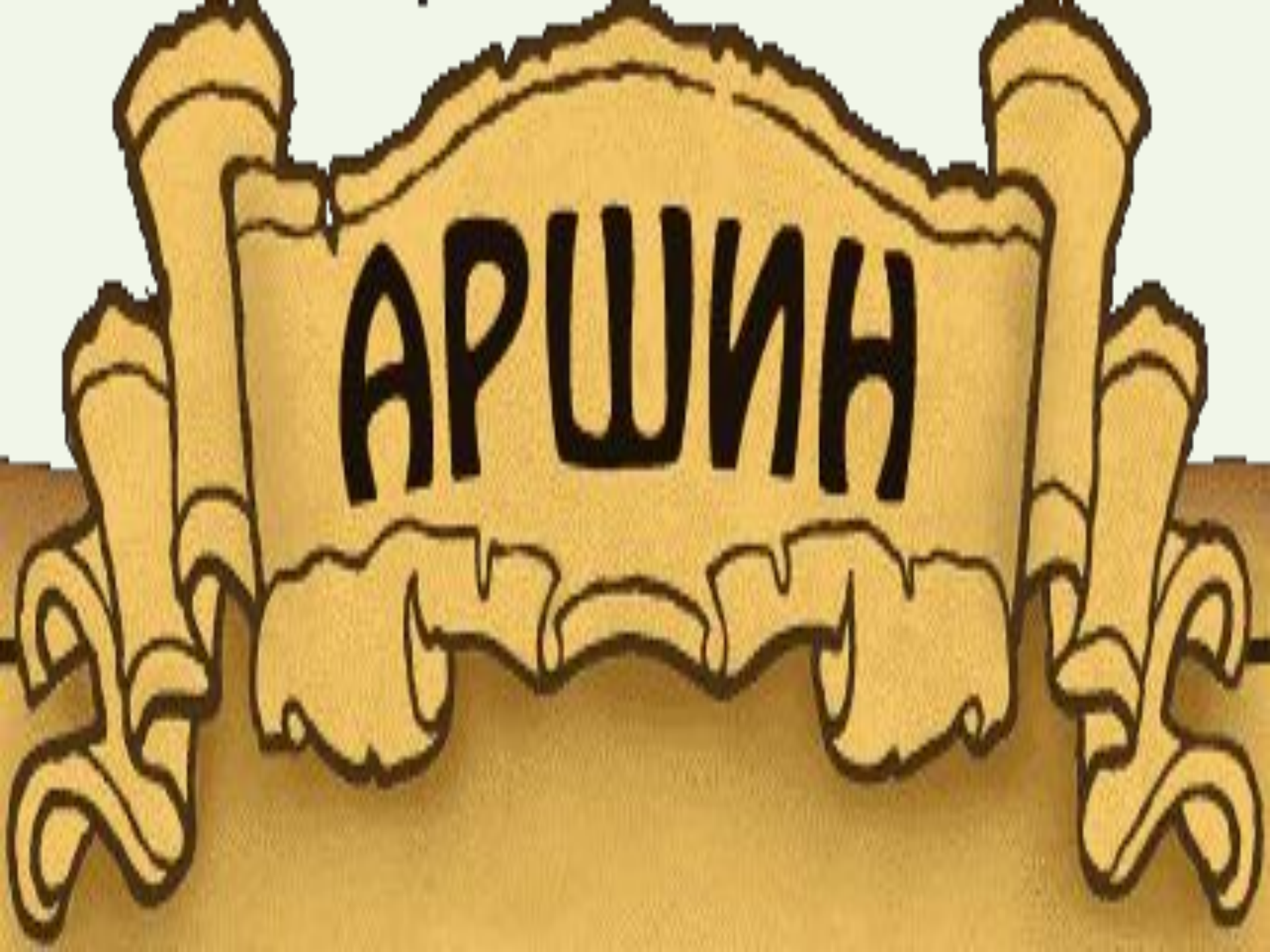
Из истории изучения величин

Выполнила: Постникова Ксения Вадимовна


аршин
локоть
сажень
сажень
косая маховая
шаг
фут


АРШИН

- **Старорусская единица измерения длины.**

АРШИН

- **Длина всей руки от руки до плеча.**

Из истории…

- Есть различные версии происхождения аршинной меры длины. Возможно, первоначально, «аршин» обозначал длину человеческого шага (порядка семидесяти сантиметров, при ходьбе по равнине, в среднем темпе) и являлся базовой величиной для других крупных мер определения длины, расстояний (сажень, верста). 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. Было и другое название этой меры — **шаг.**
- Купцы, продавая товар, как правило, мерили его своим аршином (линейкой) или по-быстрому — отмеряя 'от плеча'. Чтобы исключить обмер, был введён, в качестве эталона — «казённый аршин», представляющий собой деревянную линейку, на концах которой клепались металлические наконечники с государственным клеймом.

До сих пор бытуют выражения:

- **«мерить на свой аршин»;**
- **«как аршин проглотил»;**
- **«семь аршин говядины да три фунта лент»** (так говорят о бессмыслице);
- **«аршин на кафтан, два на заплаты»** (т. е. починка дороже вещи);
- **«Аршинными буквами»** (писать) — крупно;

Заполните пропуски:

1 аршин = 711 мм

1 аршин = 71,1 см

1 аршин = 7,11 дм

1 аршин = 0,711 м

1 аршин = 0,000711 км

Задача

Купец купил 138 аршин черного и синего сукна на 540 руб. Спрашивается, сколько аршин купил он того и другого, если синее стоило 5 рублей за аршин, а черное - 3

Решение

Пусть синего сукна было х аршин, тогда черного (138-х) аршин.

$5x+3(138-x)=540$

$5x+414-3x=540$

$2x=126$

$x=63$(аршина) - синего

$138-63=75$(аршин) черного.

Ответ: синего 63 аршина, черного 75 аршин.

ЗАДАНИЕ!

Составьте подобные задачи и решите их.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!