

МКОУ «СОШ №1 города Суздаля»


Игра для учащихся 5 классов

# «Знай меру»

Плотникова Т.В.



# Интермедия «Петрушка и купец»



**пуд**  
(16 кг)

**аршин**  
**ружка**

**ВОЗ**

**аршин**  
(72 см)

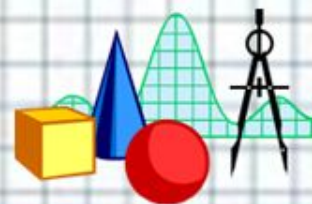
**фунт**  
(409 г)





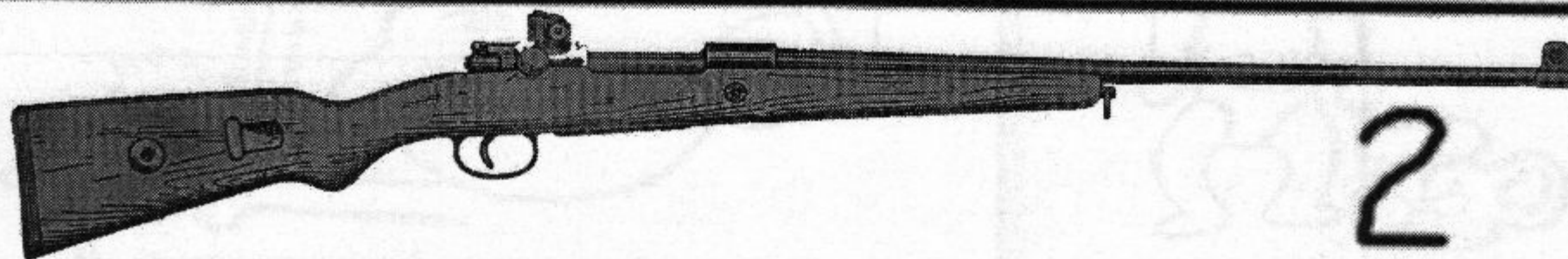
# Аршин

Название происходит от слова "арш" - локоть. Это длина всей вытянутой руки от плечевого сустава до концевой фаланги среднего пальца. В аршине 71 см. 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.

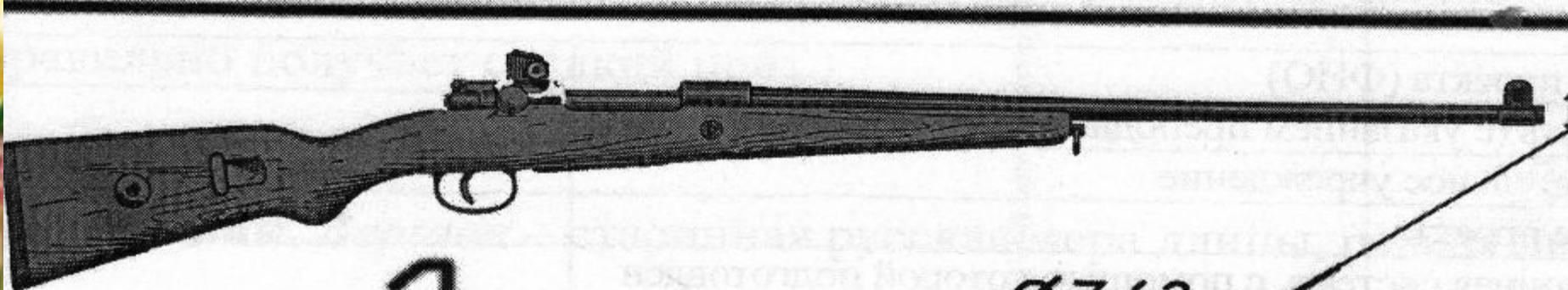




1



2



3

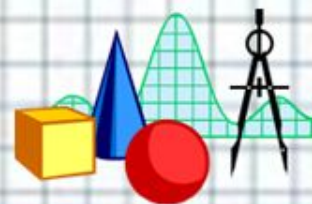
Ø7,62





# Линия

Линия – старинная русская мера единицы длины, равная 2,54 мм или ширине пшеничного зерна. Использовалась для обозначения диаметра нижней части (горловины) стекла керосиновых ламп. Этой единицей в настоящее время обозначается калибр – диаметр канала ствола огнестрельного оружия, наибольший диаметр пули, снаряда выражен в линиях или миллиметрах. Отсюда название «трёхлинейная винтовка», имеющая калибр 7,62 мм.

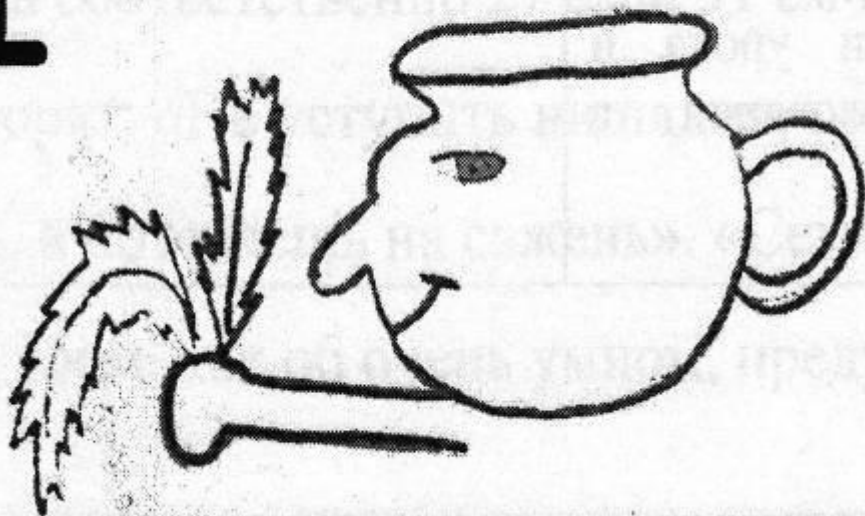




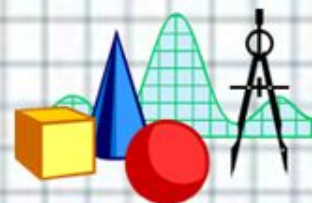


# «От горшка два вершка»

1



2





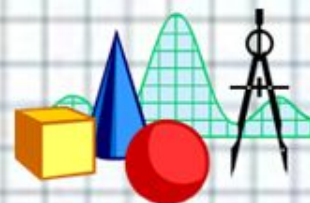
# Вершок

Вершок - старинная русская мера длины, равная ширине двух пальцев (указательного и среднего).

Вершок

Длина  
вершка  
примерно

4 см







# Пядь

Различают **пядь малую** - расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев, что составляет около 18 см, и **пядь великую** - расстояние от конца вытянутого мизинца до конца большого пальца, 22-23 см.

## Малая пядь

Длина малой пяди примерно

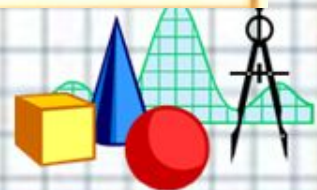
**19 см**



## Большая пядь

Длина большой пяди примерно

**23 см**



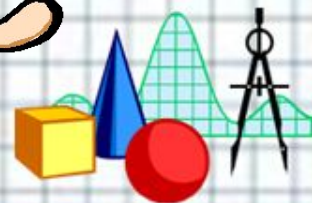




Муравей бежит со скоростью 10 вершков в минуту. Сколько метров пробежит муравей за 15 минут?

$10 \cdot 15 = 150$  (вершков) – пробежит муравей за 15 минут

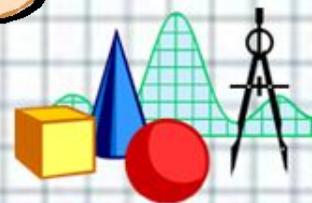
$150 \text{ вершков} = 150 \cdot 4 = 600 \text{ (см)} = 6 \text{ (м)}$





Купец купил 20 аршин синего атласа и 30 аршин красной саржи. Сколько метров ткани купил купец?

$20 + 30 = 50$  (аршин) = всего ткани  
 $50 \text{ аршин} = 50 \cdot 71 = 3550$  (см) =  
**35,5 (м)**







# Карат

Карат (итал. carato, через араб. кират, от греч. kerátion — стручок рожкового дерева, семена которого служили мерой массы).

Начиная с 1913 года большинство стран договорились вес карата считать равным 200 мг, или  $1/5$  грамма. До 1913 года вес карата различался в зависимости от страны происхождения – индийский карат отличался по весу от английского, а французский карат – и от индийского, и от английского. В настоящее время термин «карат» означает метрический карат, т.е. карат весом 200 мг. В одном грамме 5 каратов.

Карат - это единица веса, а не размера.







# ЗОЛОТНИК

Золотник равнялся 4,3 г. В древней Руси часто использовалась ювелирных дел мастерами. Это слово, первоначально обозначало «золотая монета». Золотник =  $1/9216$  фунта или 96 долям.



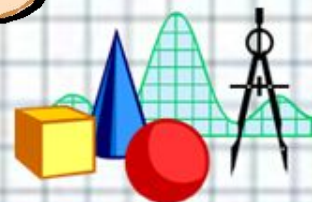




Купец купил 2 алмаза по 8 карат.  
Сколько весила покупка купца в  
граммах?

$$2 \cdot 8 = 16 \text{ (карат)} - \text{вес покупки}$$

$$16 \cdot 200 = 3200 \text{ (мг)} = 3,2 \text{ (г)}$$





Мал золотник да дорог, а на сколько он мал?

На Руси вес пачек с чаем измерялся в золотниках.

Сколько золотников весила пачка чая весом в 86 грамм?



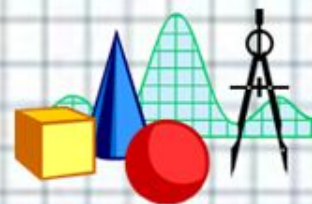




# Дюжина

12

Некоторые виды товаров продавались счётом на дюжину – по 12 штук. Это столовые приборы, вилки, игральные карты, канцелярские товары. В некоторых случаях дюжину употребляют и в настоящее время. Например, говорят: «Вашего брата по тринадцати за дюжину кладут, да и то не берут», «Чёртова дюжина», «Дюжинный товар»,...

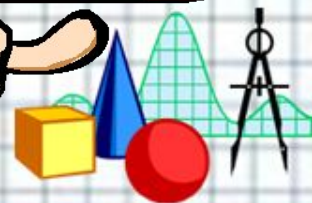




**Сколько раз из чертовой дюжины можно вычесть число три?**



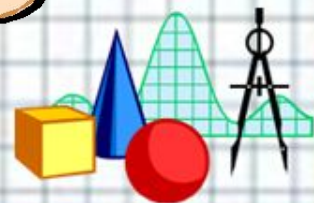
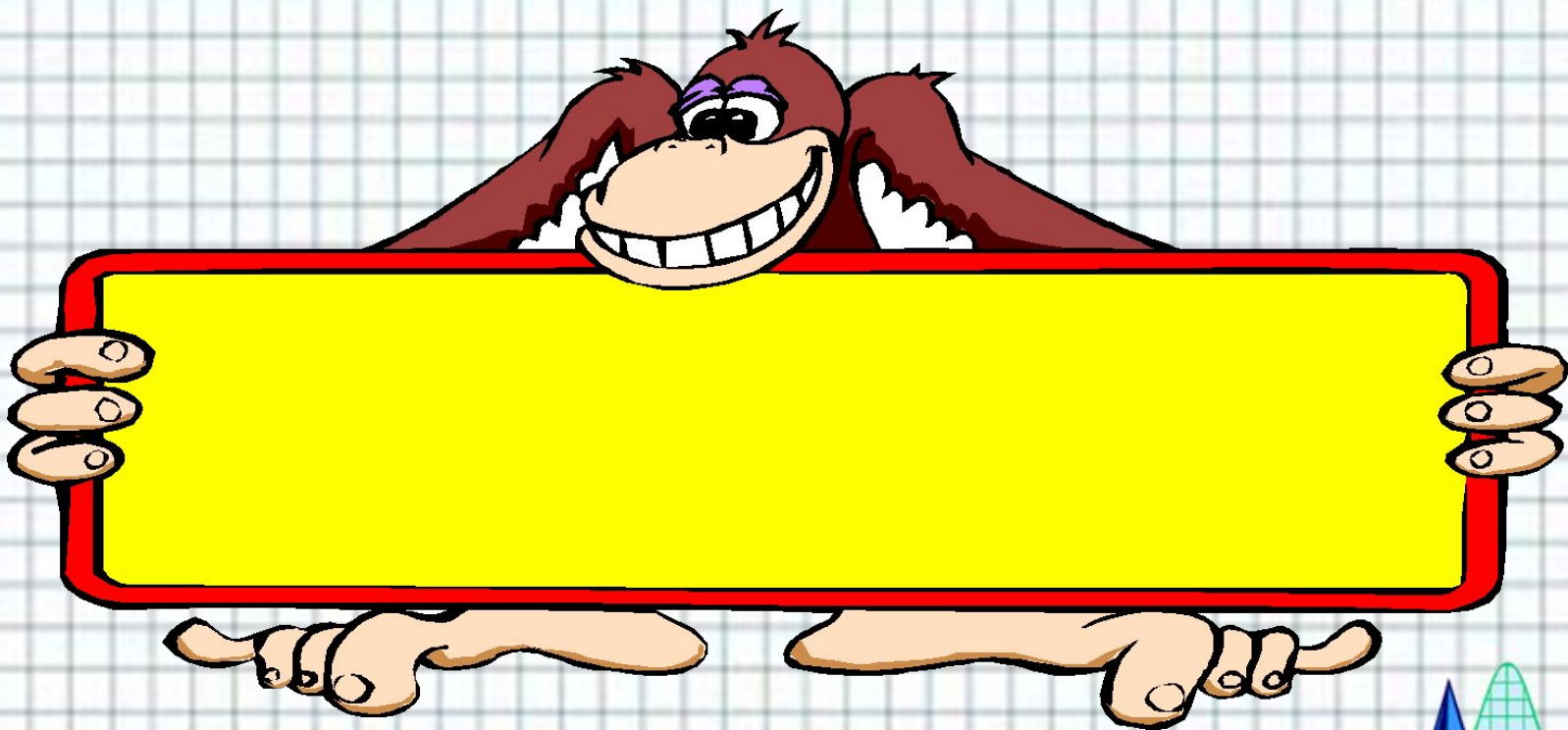
**Из чертовой дюжины число три удастся вычесть лишь один раз, первый, так как любое следующее вычитание будет производиться из меньшего числа.**







Две дюжины умножили на 3 дюжины.  
Сколько всего дюжин получилось?





## Подведём итоги первой части нашего праздника:

**О каких мерах длины мы сегодня с вами говорили?**

**Аршин, линия, вершок, пядь**

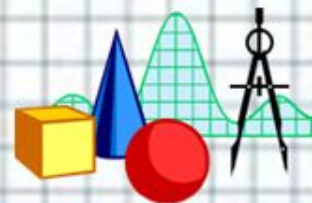
**Какие меры веса обсуждали?**

**Карат, золотник**

**О какой мере счёта беседовали?**

**Дюжина**

**Какие ещё русские меры вы знаете?**







# АУКЦИОН

«Старинные русские меры  
в народных пословицах и  
поговорках»







**Поздравляем  
победителей**

