

Развитие математики на Руси

- «Математика является самой древней из всех наук, вместе с тем остается вечно молодой».
- М. Келдыш



Алфавитное обозначение чисел кириллицей.

¹ А	² В	³ Г	⁴ Д	⁵ Е	⁶ З	⁷ И	⁸ Й	⁹ Ѧ
<i>аз</i>	<i>веди</i>	<i>глаголь</i>	<i>добро</i>	<i>есть</i>	<i>зело</i>	<i>земля</i>	<i>иже</i>	<i>фита</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
¹⁰ І	²⁰ К	³⁰ Л	⁴⁰ М	⁵⁰ Н	⁶⁰ Ѣ	⁷⁰ О	⁸⁰ П	⁹⁰ Ч
<i>и</i>	<i>како</i>	<i>люди</i>	<i>мыслете</i>	<i>наш</i>	<i>кси</i>	<i>он</i>	<i>покой</i>	<i>червь</i>
10	20	30	40	50	60	70	80	90
¹⁰⁰ Р	²⁰⁰ С	³⁰⁰ Т	⁴⁰⁰ У	⁵⁰⁰ Ф	⁶⁰⁰ Х	⁷⁰⁰ Ѩ	⁸⁰⁰ Ѡ	⁹⁰⁰ Ц
<i>рцы</i>	<i>слово</i>	<i>твердь</i>	<i>ук</i>	<i>ферт</i>	<i>за</i>	<i>пси</i>	<i>о</i>	<i>цы</i>
100	200	300	400	500	600	700	800	900

¹ Ѧ	Тысяча	1000
Ⓜ ¹ Ѧ	Тьма	10 000
Ⓞ ¹ Ѧ	Легион	100 000
☀ ¹ Ѧ	Леодр	1 000 000
✕ ¹ Ѧ ✕	Ворон	10 000 000
[¹ Ѧ]	Колода	100 000 000

1136г.- «Кирика диакона и
доместика Новгородского
Антониева монастыря»



Денежные меры

- рубль = 2 полтинам
- алтын = 3 копейкам
- гривенник = 10 копейкам
- 2 деньги = 1 копейка
- грош = 0.5 копейки
- полушка = 0.25 копейки



Меры длины

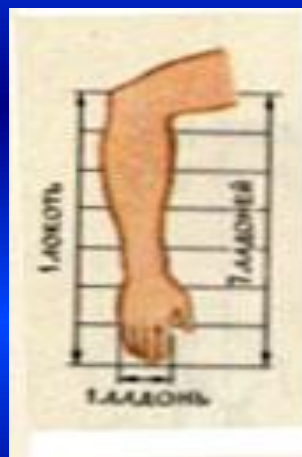
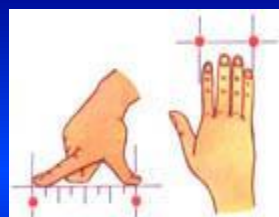


Таблица мер длины.

- 1 верста = 1,06679 километра
- 1 косая сажень = 2,48 метра
- 1 маховая сажень = 1,8 метра
- 1 локоть = 46 сантиметров
- 1 аршин = 0,72 метра
- 1 вершок = 0,045 метра

Таблица мер объема.

- 1 ведро = 12,299273 литра
- 1 четверть = 209,90759 литра
- 1 четверик = 26,2384491 литра
- 1 четверть = 8 четвериков
- 1 бочка = 400 штофов
- 1 бочка = 4000 чарок



Меры веса.

- 1 пуд = 16,3811229 килограмма = 40 фунтов
- 1 фунт = 0,409528 килограмма
- 1 золотник = 4,2659174 грамма
- 1 доля = 44,436640 миллиграмма

Старинные меры в пословицах и поговорках

- От горшка два вершка, а уже указчик.
- У нее суббота через пятницу на два вершка вылезла.
- Не уступить ни пяди.
- Семь пядей во лбу .
- Сам с ноготок, а борода с локоток.
- Каждый купец на свой аршин меряет.
- Сидит, ходит, словно аршин проглотил .
- На аршин борода, да ума на пядь .
- Косая сажень в плечах.

- На три аршина в землю видит.
- Коломенская верста.
- Любовь не верстами меряется. Сто верст молодцу не крюк.
- На версту отстанешь - на десять догоняешь.
- Семимильные шаги .
- Мал золотник, да дорог.
- Свой золотник чужого пуда дороже.
- Худое валит пудами, а хорошее каплет золотниками.
- Пудовое горе с плеч свалишь, а золотником подавишься.
- Человека узнаешь, покуда с ним пуд соли съешь -

Знаете ли вы?

- Первая печатная книга по математике в России под названием «Книга считания удобного» появилась в **1682 году**.
- Первая книга по арифметике «Краткое и полезное руководство» в арифметику появилось в **1699** году.
- Первый русский учебник по арифметике «Арифметика сиречь наука численная» был отпечатан по велению Петра I в **1703** году. Автор - **Л. Ф. Магницкий**.
- **Муравьев Н.Е.** - автор первой русской алгебры.
- **1725** год-открытие Академии наук в Петербурге по велению Петра I



///



/



”

A



”
O



ь

10 ,



'''



''

A



“



”

T

”

