

ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ



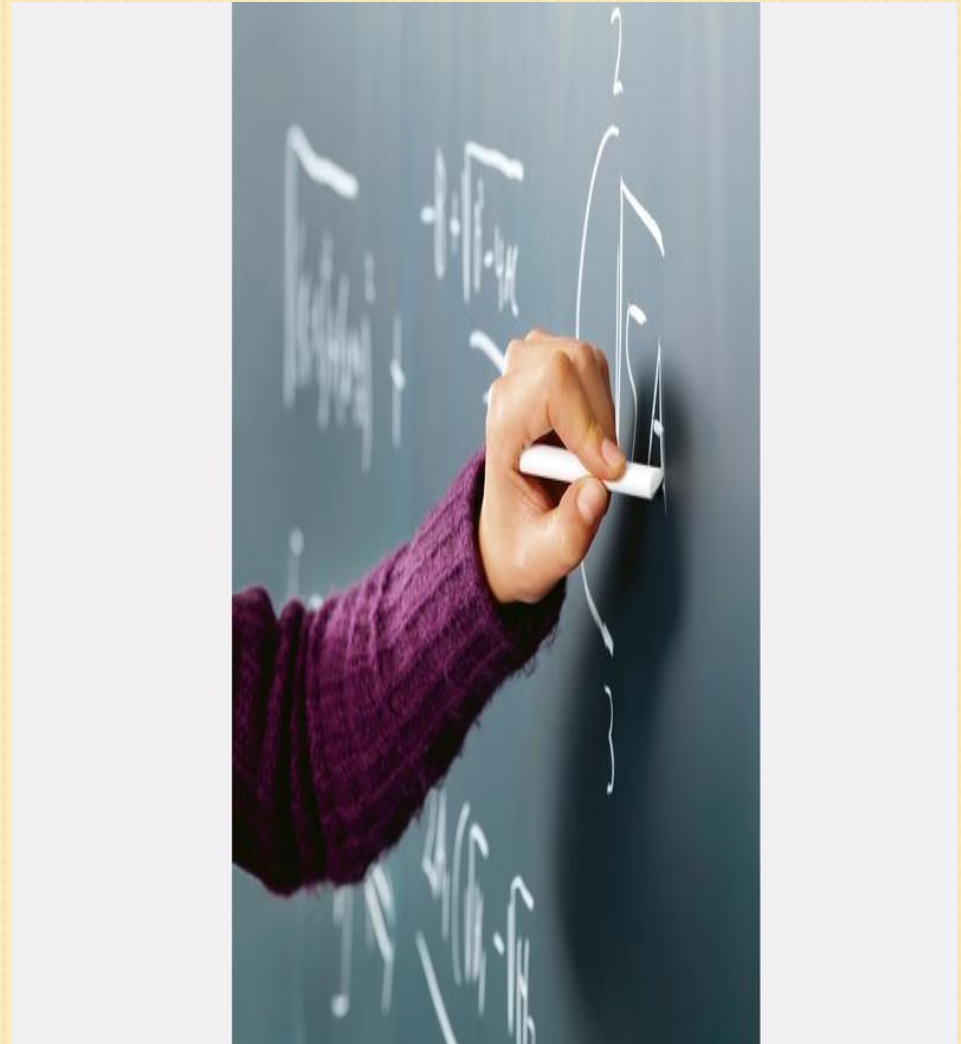
МАТЕМАТИКА

**Матемáтика— наука
о структурах,
порядке и
отношениях,
которая
исторически
сложилась на основе
операций подсчёта,
измерения и
описания форм
реальных объектов**



ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА МАТЕМАТИКА?

Математика изучает воображаемые, идеальные объекты и соотношения между ними, используя формальный язык. В общем случае математические понятия и теоремы не обязательно имеют соответствие чему-либо в физическом мире. Главная задача прикладного раздела математики — создать математическую модель.

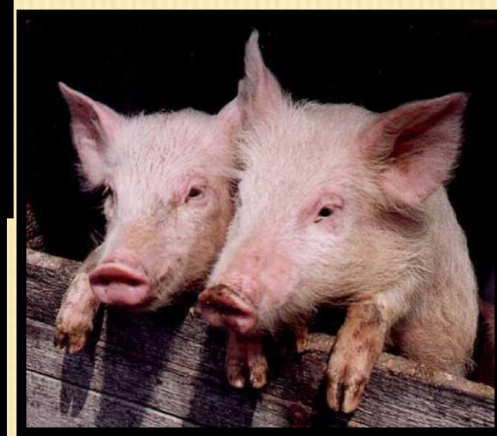
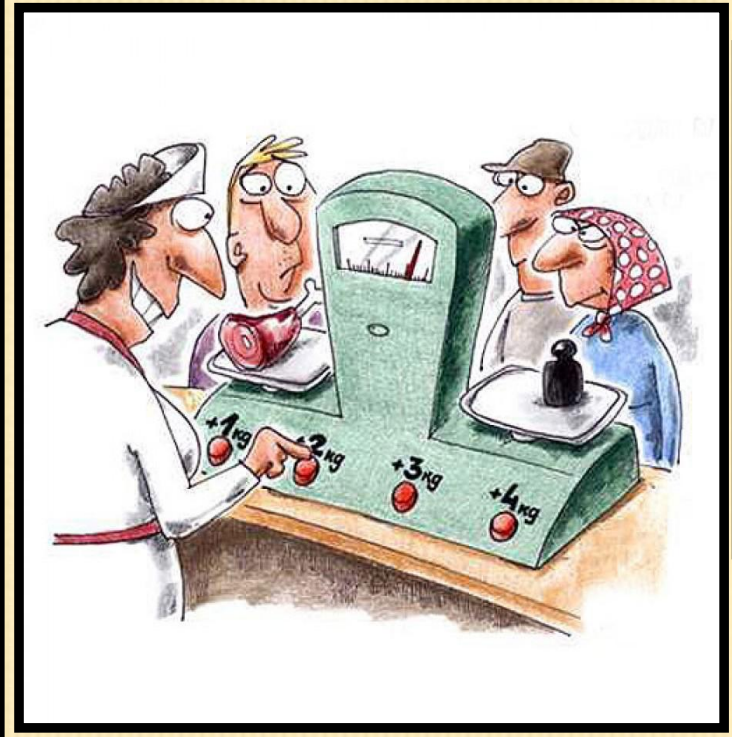


РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИКИ

Развитие математики началось с создания практических искусств счёта и измерения линий, поверхностей и объёмов.

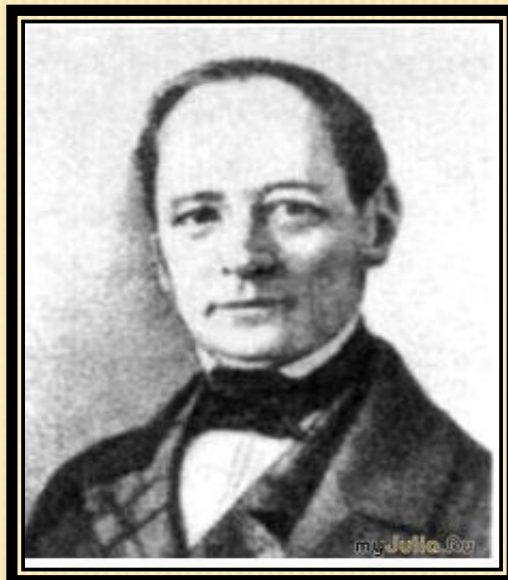


Древняя математика



Самой древней математической деятельностью был счет. Счет был необходим, чтобы следить за поголовьем скота и вести торговлю. Некоторые первобытные племена подсчитывали количество предметов, сопоставляя им различные части тела, главным образом пальцы рук и ног. Наскальный рисунок, сохранившийся до наших времен от каменного века, изображает число 35 в виде серии выстроенных в ряд 35 палочек-пальцев.

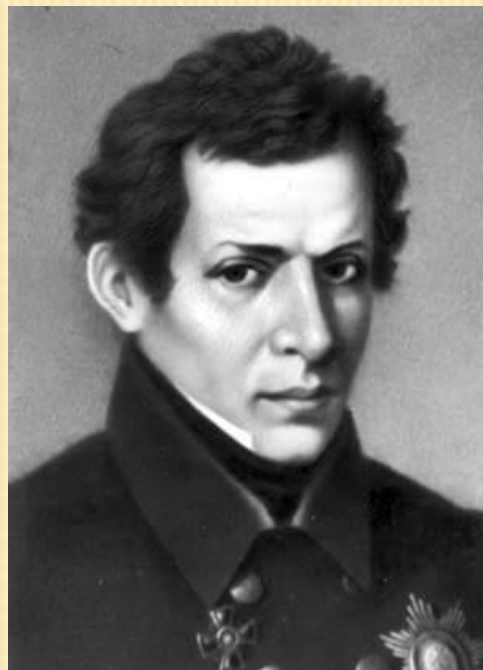
ИСТОРИЯ



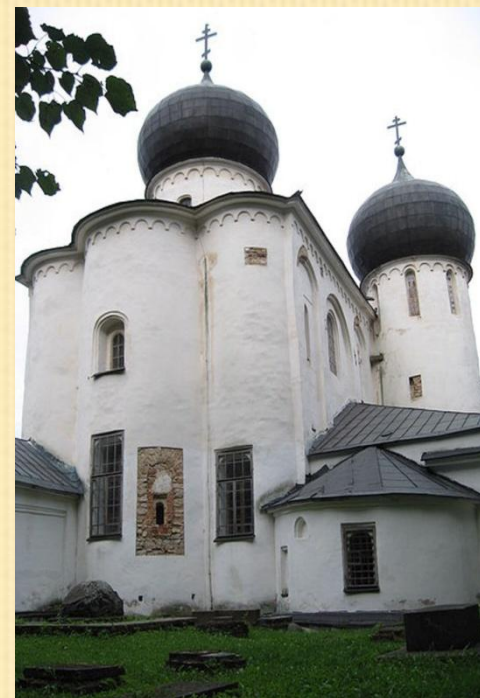
В **1701 году** императорским указом была учреждена в **Сухаревой башне** математически-навигацкая школа, где преподавал **Л. Ф. Магницкий**. По поручению Петра I он написал (на церковно-славянском) известный учебник арифметики (**1703**), а позже издавал навигационные и логарифмические таблицы. Учебник Магницкого для того времени был исключительно добротным и содержательным.

ДЕЛЕНИЕ СУТОК

В 1136 году новгородский монах Кирик написал математико-астрономическое сочинение с подробным расчётом даты сотворения мира. Полное наименование его сочинения таково: «Кирика диакона и domestика Новгородскаго Антониева монастыря учение имже ведати человеку числа всех лет». Помимо хронологических расчётов, Кирик привёл пример геометрической прогрессии, возникающей от деления суток на всё более мелкие доли; на одной миллионной Кирик остановился, заявив, что «более сего не бывает».



Кирик



Новгородскаго
Антониева
монастыря

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Расчёт даты православной

Пасхи

Единственной задачей, выходящей за рамки хозяйственных потребностей, был расчёт даты православной Пасхи, требующий незаурядных познаний в астрономии и математике. Пришлось организовать специальную делегацию, возглавленную образованным новгородским архиепископом Геннадием Гонзовым, которая отправилась в Рим за консультациями. Вояж закончился успешно, делегаты привезли таблицы пасхалий на 70 лет вперед и методику её составления. Позже, в 1539 году, при архиепископе Новгородском Макарии, была составлена пасхалия на следующую тысячу лет.

**«Предмет математики
настолько серьёзен, что
полезно не упускать
случаев делать его
немного
занимательным»**

Блез Паскаль



Всем спасибо за внимания!