

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.

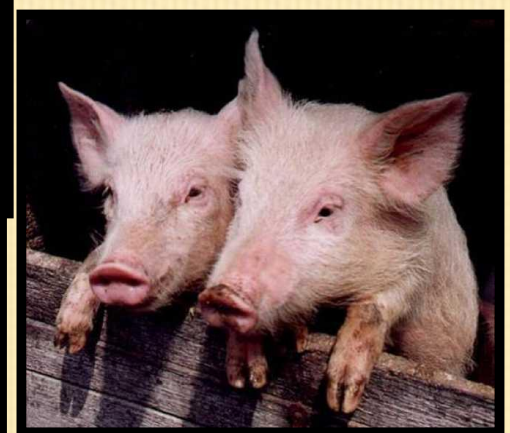
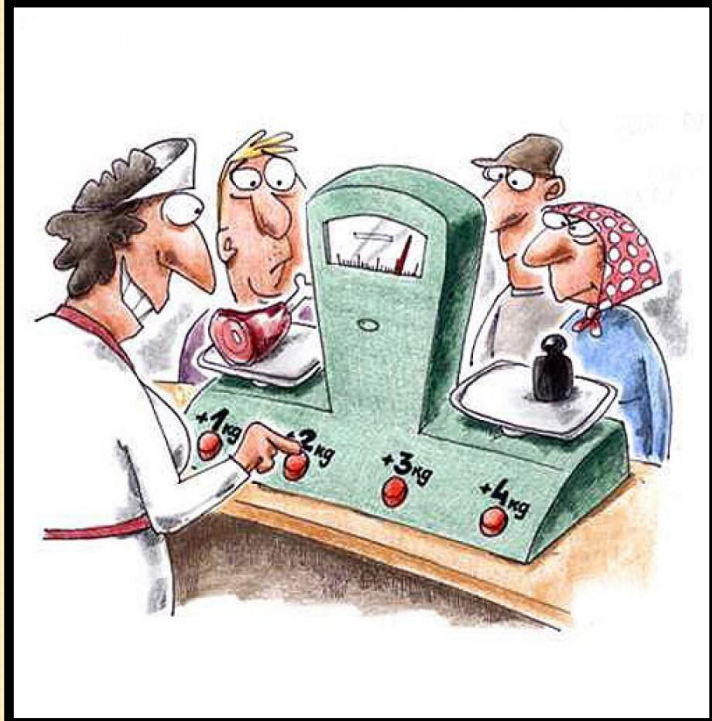


РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИКИ

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

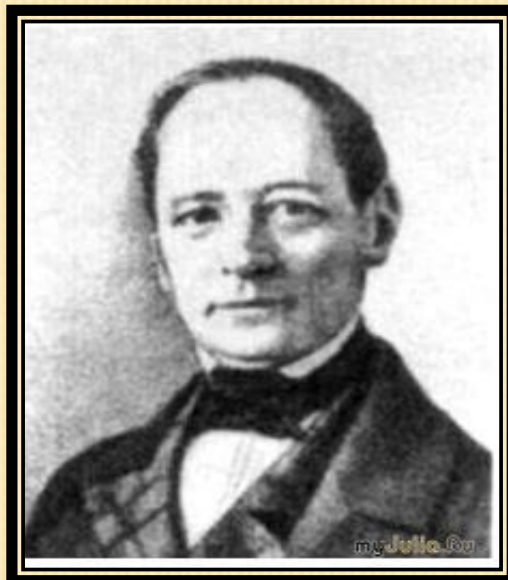
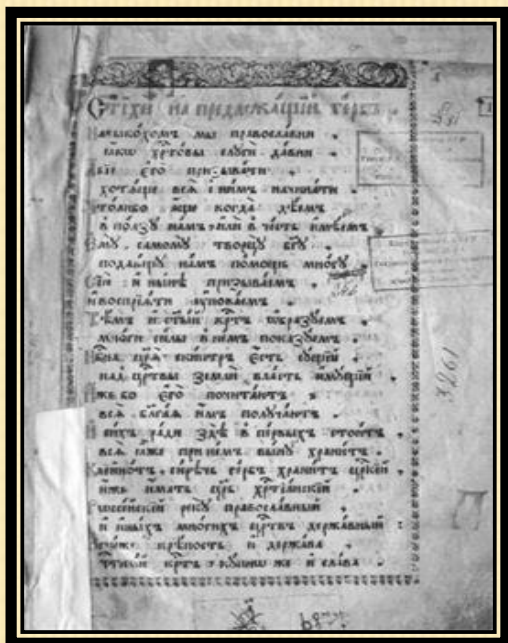


Древняя математика



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



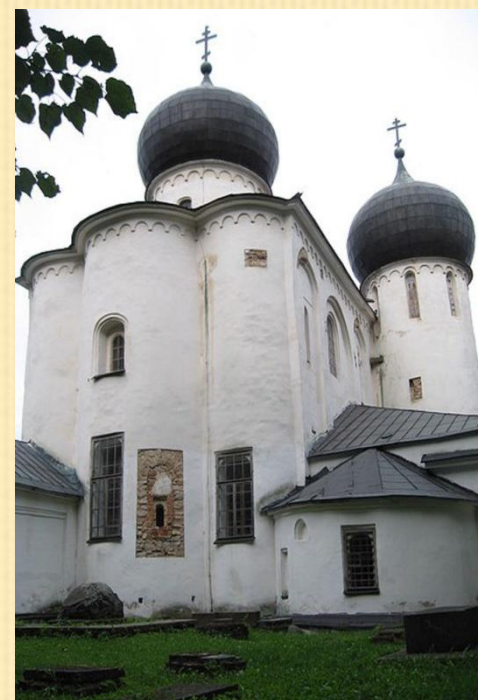
В **1701 году** императорским указом была учреждена в **Сухаревой башне** математически-навигацкая школа, где преподавал **Л. Ф. Магницкий**. По поручению Петра I он написал (на церковно-славянском) известный учебник арифметики (**1703**), а позже издавал навигационные и логарифмические таблицы. Учебник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



Кири
к



Новгородскаго
Антониева
монастыря

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

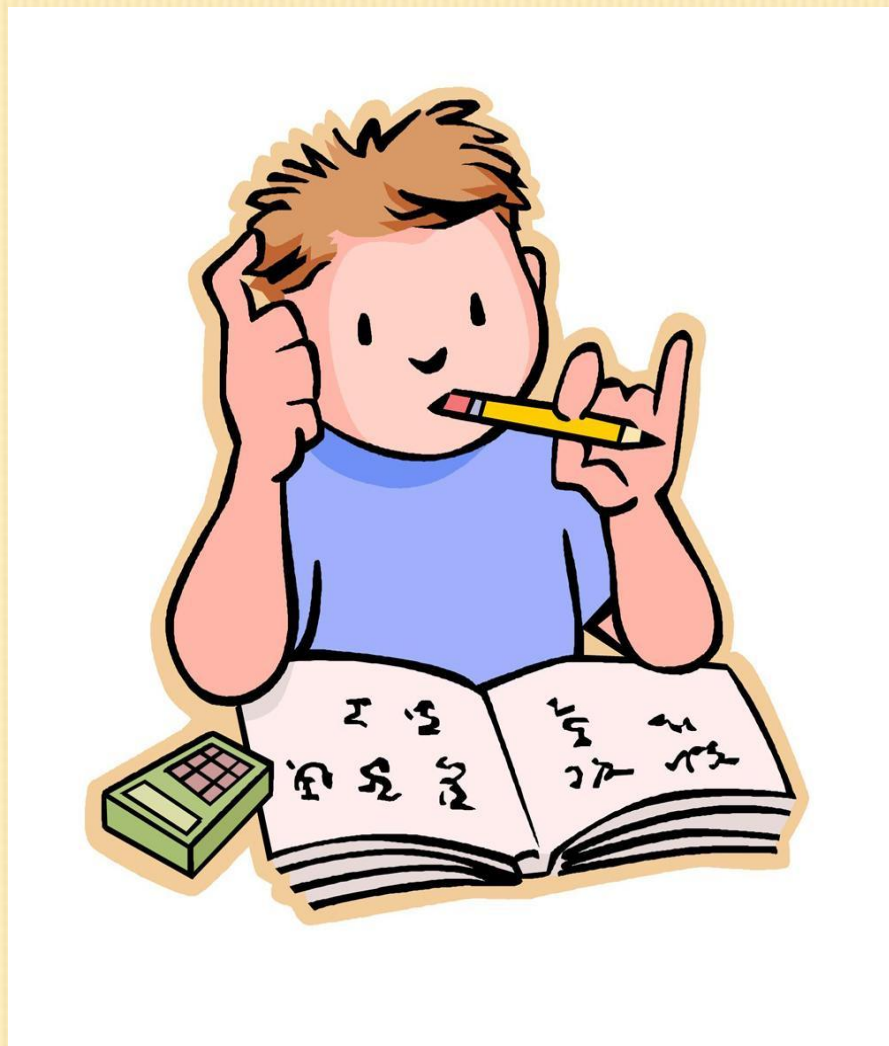
Расчёт даты православной

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!