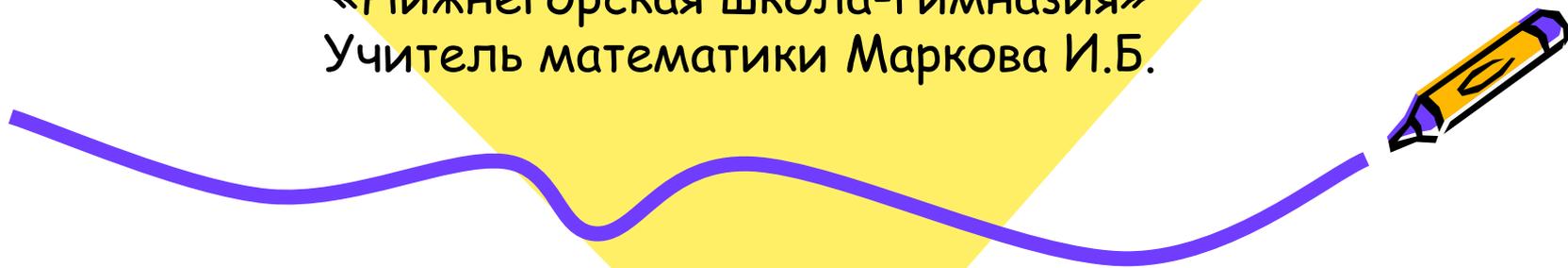
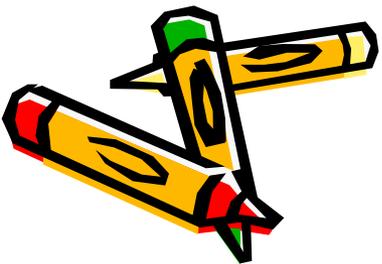
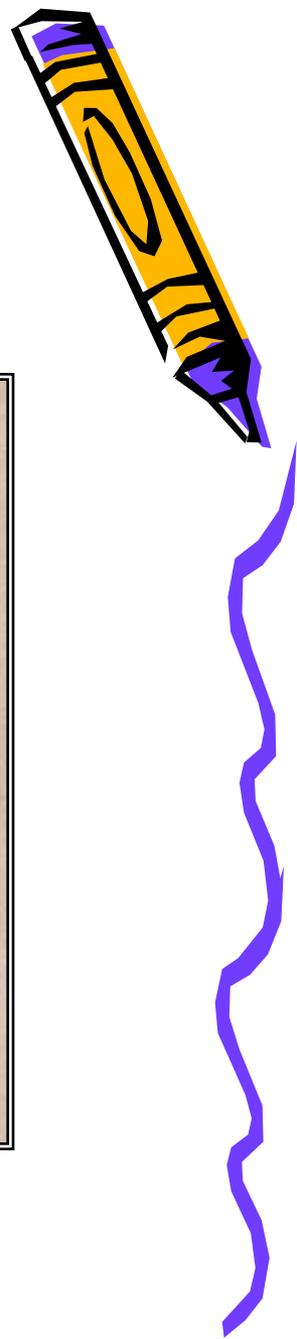
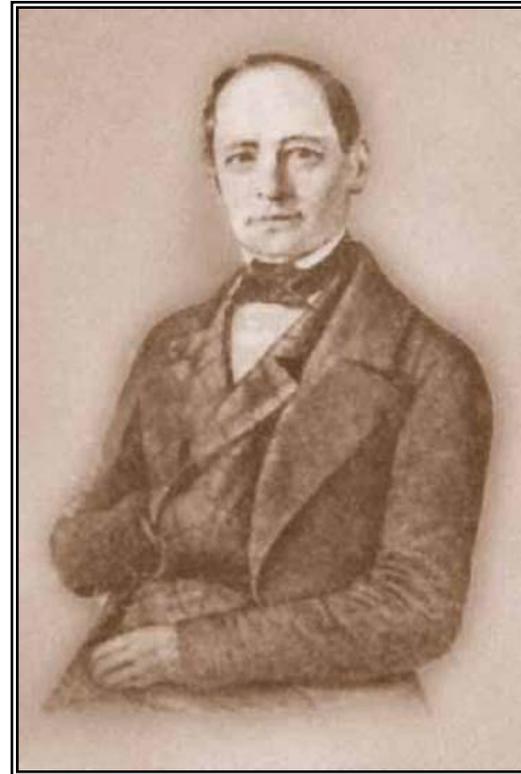


# Леонтий Магницкий и его "арифметика"

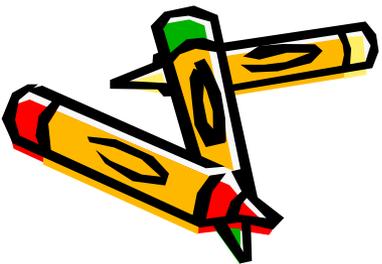
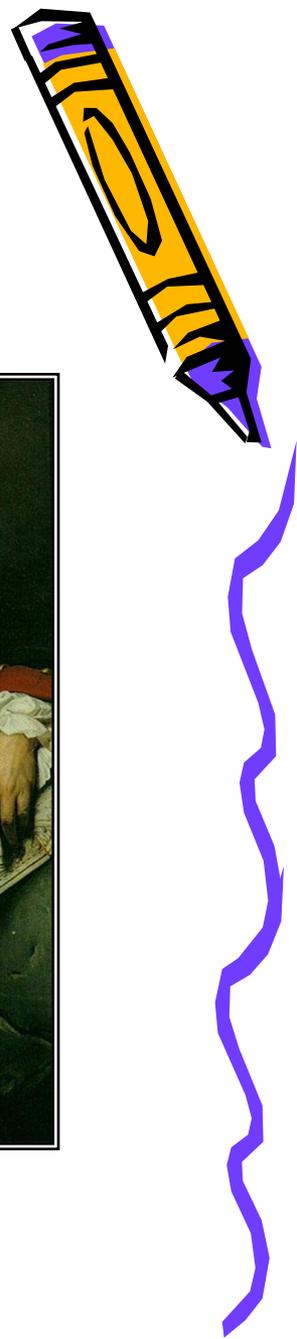
Творческая группа 5-А класса МБОУ  
«Нижнегорская школа-гимназия»  
Учитель математики Маркова И.Б.



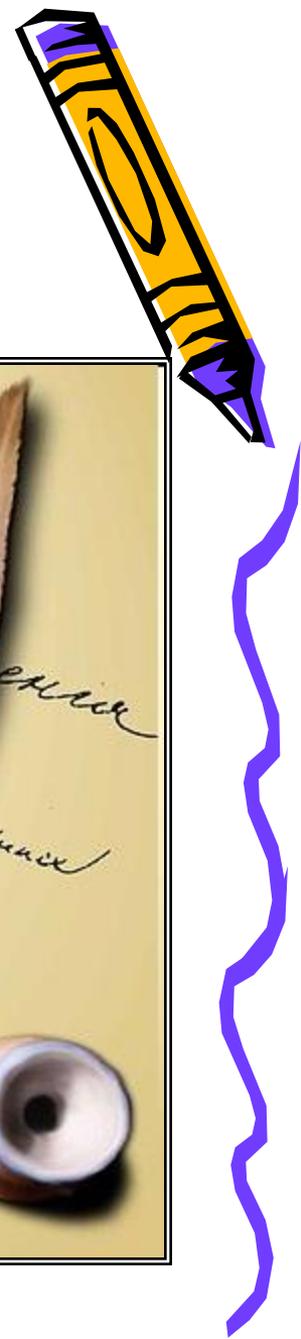
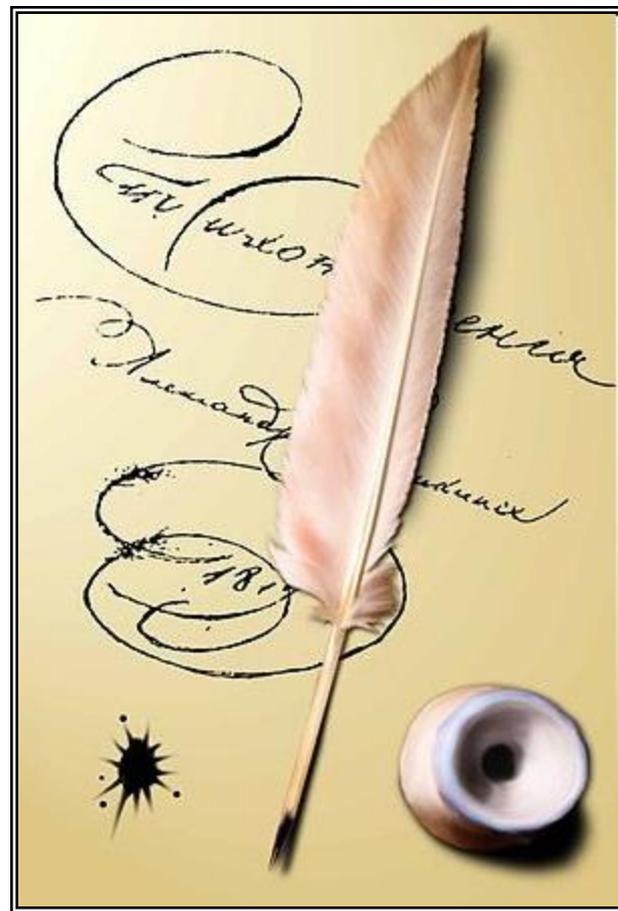
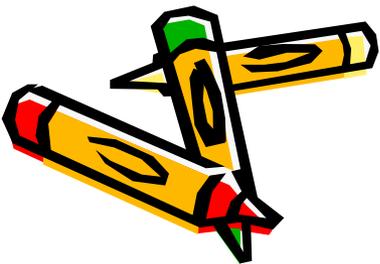
Леонтий Филиппович  
Магницкий  
(09.06.1669-19.10.1739)-  
выдающийся педагог -  
математик ,автор  
первого русского  
печатного руководства "  
Арифметика".



Родился Леонтий Филиппович в крестьянской семье. Своё прозвище-фамилию Магницкий получил от Петра 1, который назвал его "магнитом" за свойство притягивать знания особенно математические.



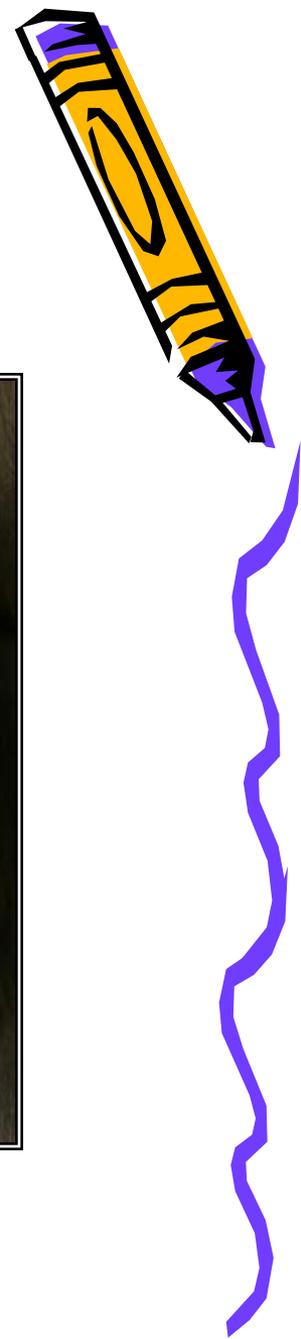
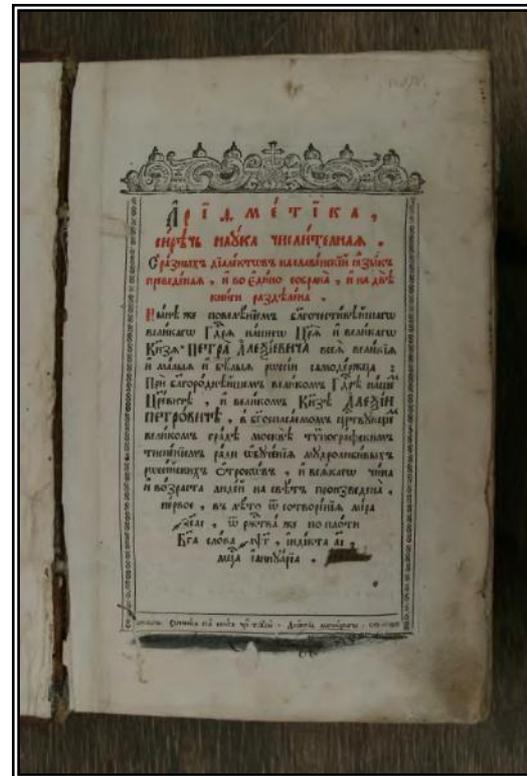
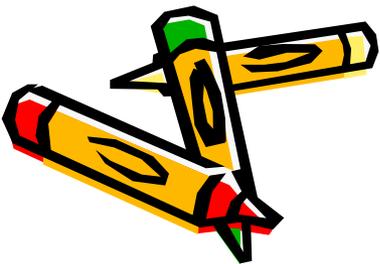
В 32 года Магницкий становится учителем, а затем и руководителем школы навигационных наук в Москве. Благодаря его руководству знания в стране стали распространяться и приобретать важное значение.



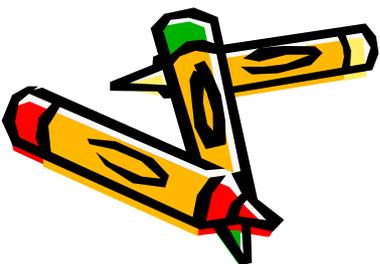
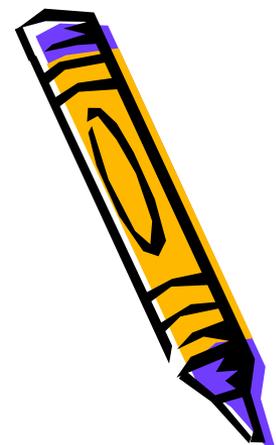
В 1703г Магницкий разработал рукописный курс по геометрии, тригонометрии и кораблевождению и выпустил в свет первый учебник по математике "Арифметика сиречь наука числительная" тиражом 2400 экземпляров.



Книга открывается  
заглавным листом,  
написано: "Арифметика  
сиречь наука  
числительная с разных  
диалектов на  
славянский язык  
переведена и во едино  
собрана, и на две книги  
разделена".



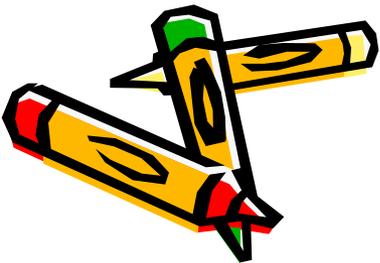
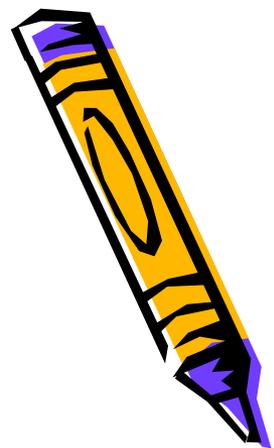
Следующую страницу  
занимает Фронтиспис  
-довольно сложная  
композиция  
изображающая  
русский герб, внизу -  
изображение  
Пифагора и  
Архимеда.



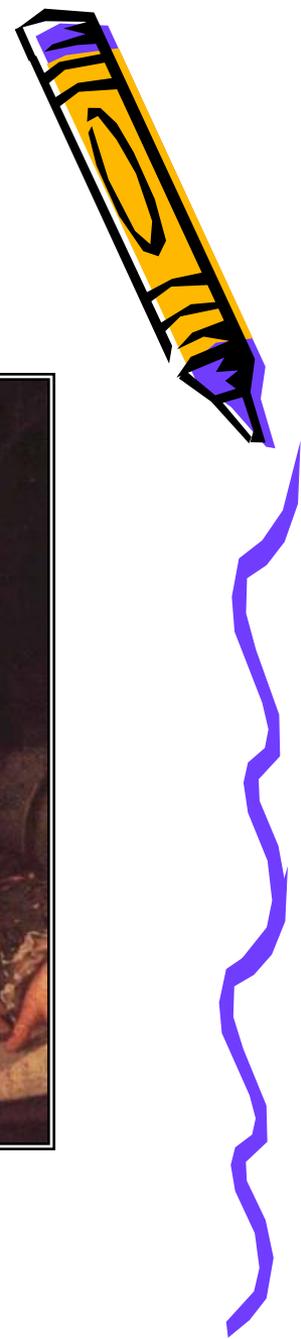
Задачи, вошедшие в учебник, имели практическую направленность.

**«Кадь пития»**

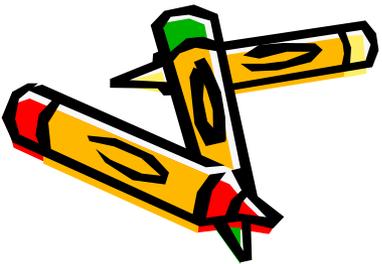
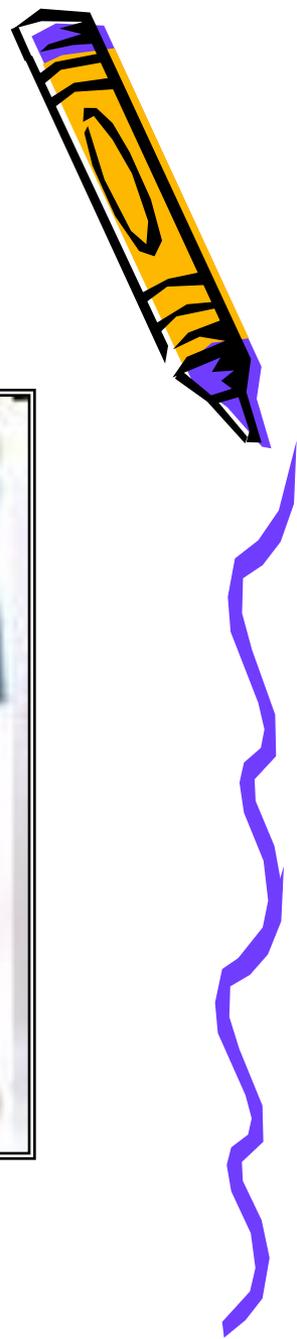
Один человек выпьет кадь пития  
в 14 дней,  
а со женою выпьет ту же кадь в 10  
дней,  
и ведательно есть, в колико дней  
жена его особо выпьет ту же кадь.



“Арифметика”  
составленная “ради  
обучения миролюбивых  
российских отроков и  
всякого чина и возраста  
людей” служила  
полстолетия  
распространению  
математических знаний в  
России. По этой книге  
учился Михаил Васильевич  
Ломоносов.

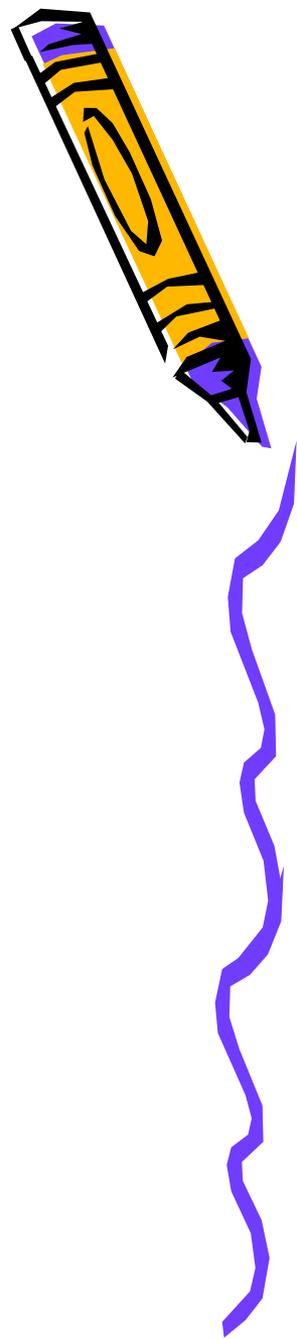


Магницкий способствовал успеху петровских преобразований в области просвещения, за что в 1704г по распоряжению Петра 1 для него был построен дом ,а за "непрестанные и прилежные в навигацких школах в учении труды" был награждён "саксонским кафтаном".

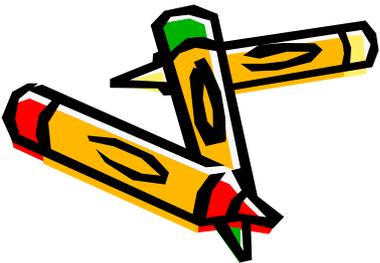


Умер Леонтий Филиппович  
Магницкий в 1739 году в  
возрасте 70 лет. Уже в наше  
время в Осташкове в память о  
своем знаменитом земляке  
Магницкому установили  
небольшой памятник.

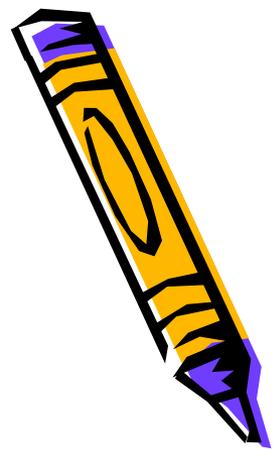




"Математика-царица наук, арифметика-царица математики"(К.Ф.Гаус).  
Несомненно, математика является настоящей царицей наук. На её основе существуют и её правила используют все другие науки, начиная с физики и заканчивая музыкой, культурой. Это весьма интересная и многогранная наука.



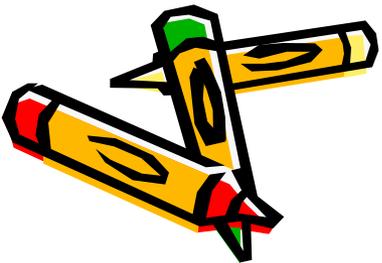
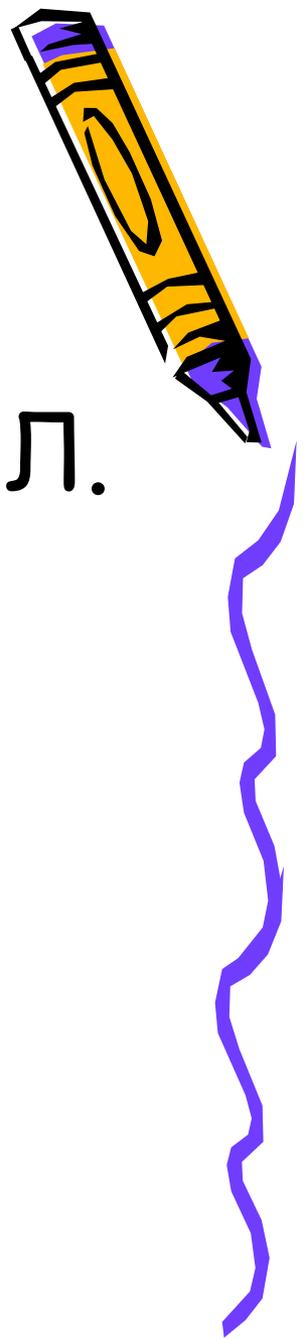
# Литература



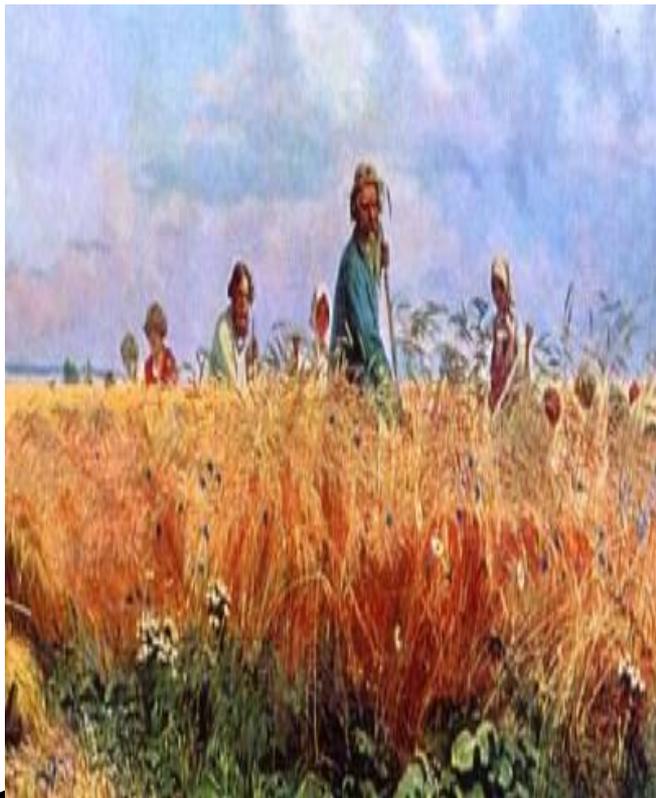
1. Галанин "Магницкий и его арифметика" (Москва, 1914, 2-й выпуск).
2. Журнал "Физико-математические науки в их настоящем и прошедшем", т. VII, стр. 205-210 и 267-308, и т. VIII, стр. 28-47 и 106-145.
3. Шикман А.П. Деятели отечественной истории. Биографический справочник. Москва, 1997 г.



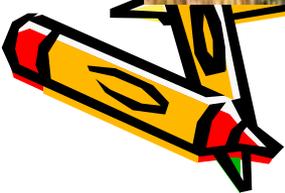
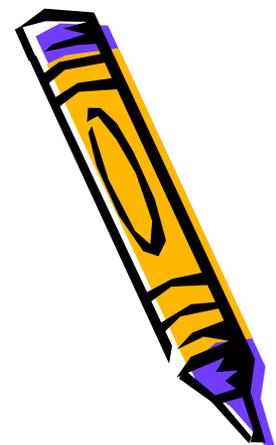
- Задачи из «Арифметики» Л. Ф.Магницкого



# Задача №1 из «Арифметики» Магницкого:

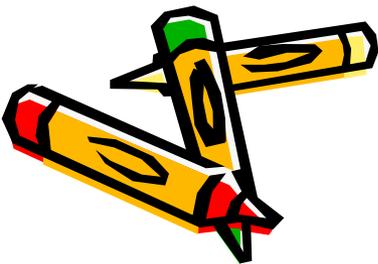
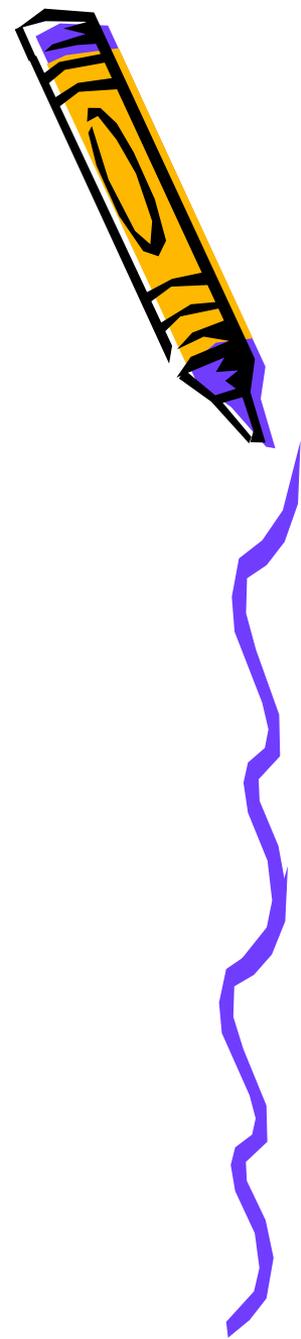


В жаркий день 6 косцов  
выпили бочонок кваса за 8  
часов. Нужно узнать, сколько  
косцов за 3 часа выпьют такой  
же бочонок кваса?



# Решение задачи №1 из «Арифметики» Магницкого:

*Ответ:* Поскольку за 8 часов  
6 человек выпивают бочонок  
кваса, то за один час такой же  
бочонок кваса выпьют 48  
человек, а тогда за 3 часа этот  
бочонок кваса выпьют 16  
человек.



# Задача №2 из «Арифметики» Магницкого:



В некоей единой мельнице были три жерновы, и едины жерновы в сутки могут смолоти 60 четвертей, а другие в толикое же время могут смолоти 54 четверти, третьи же в толикое же время могут смолоти 48 четвертей, и некий человек даде жита 81 четверть, желал в скорости оно смолоти, и насыпа на все три жерновы, и ведательно есть, в колико часов оно жито смолотися и колико на всякие жерновы достоит мельнику насыпати.



**Решение задачи №2 из  
«Арифметики»  
Магницкого:**

*ответ:*

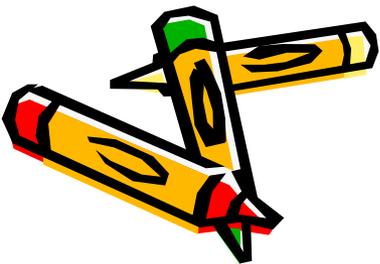
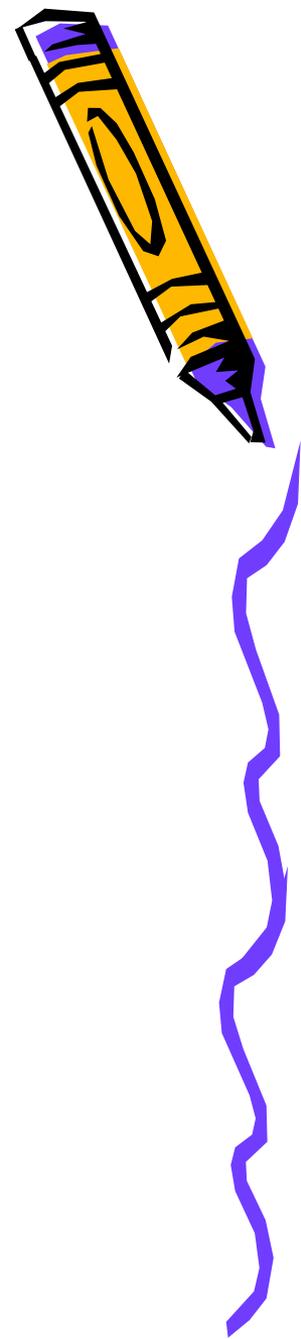
За 12 часов;

на I жернов - 30

четвертей,

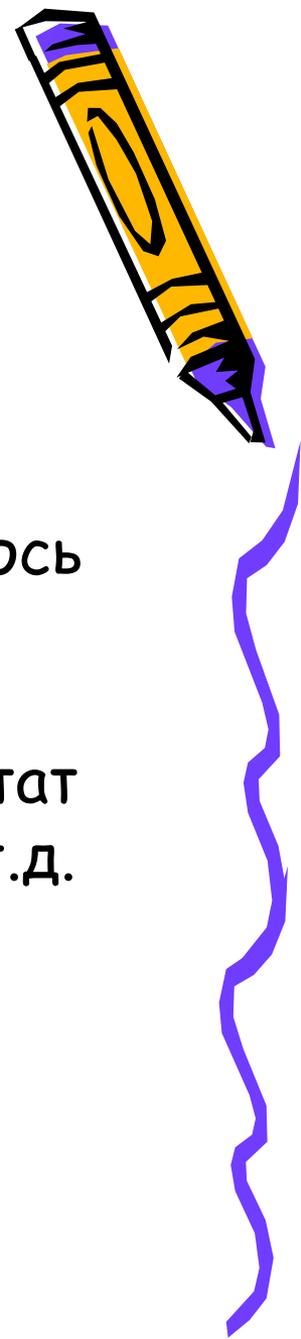
на II-ой - 27 четвертей и

на III-ий - 24 четверти



## Задача №3 из «Арифметики» Магницкого:

Если хочешь, чтобы умножение было с удивлением, т.е. в произведении получилось 111 111, или 222 222, или 333 333, и так до 999 999, то умножай 777 на 143 и будет 111111. А когда 143 умножишь на 2 и результат умножишь на 777, то получишь 222 222, и т.д. Получите описанным способом произведение от 333 333 до 999 999.



# Решение задачи №3 из «Арифметики» Магницкого:

$$777*143=111\ 111$$

$$777*143*2=222\ 222$$

$$777*143*3=333\ 333$$

$$777*143*4=444\ 444$$

$$777*143*5=555\ 555$$

$$777*143*6=666\ 666$$

$$777*143*7=777\ 777$$

$$777*143*8=888\ 888$$

$$777*143*9=999\ 999$$

