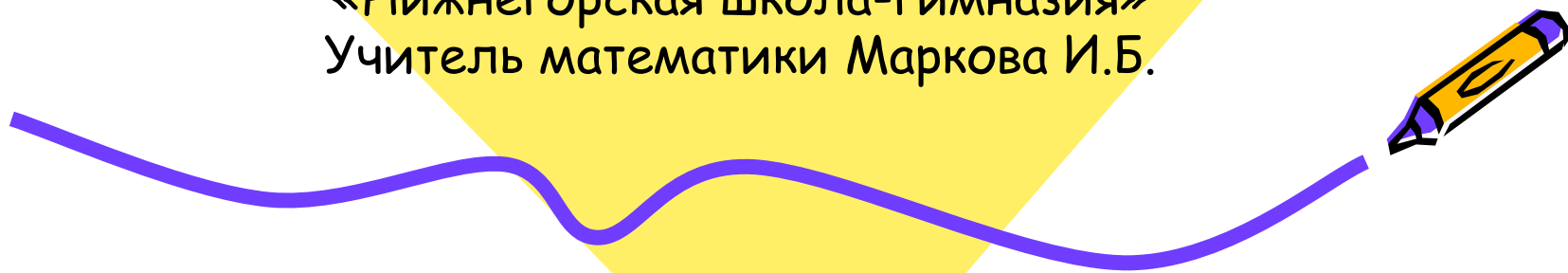


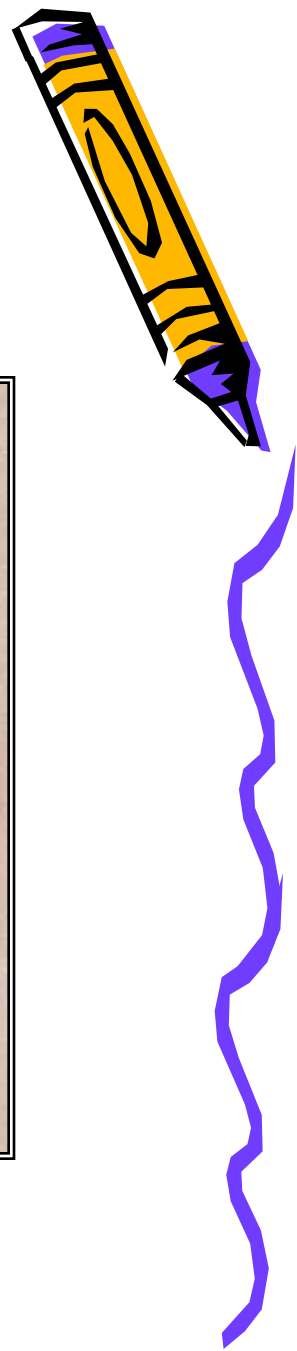


Леонтий Магницкий и его "арифметика"

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



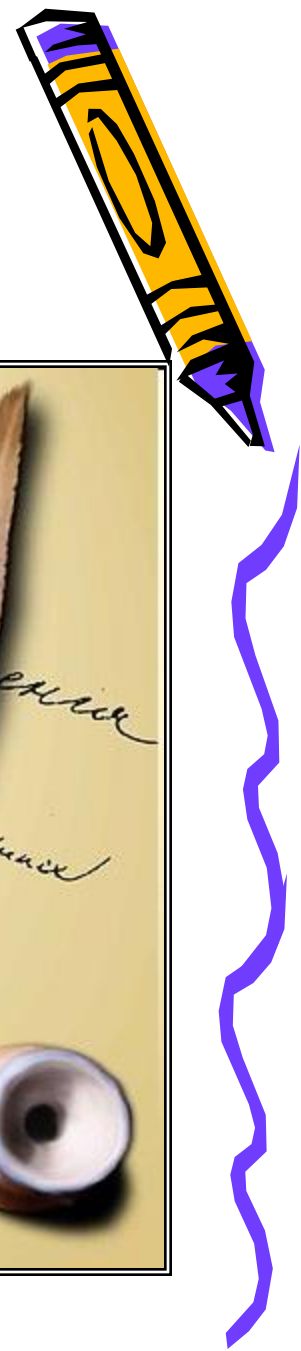
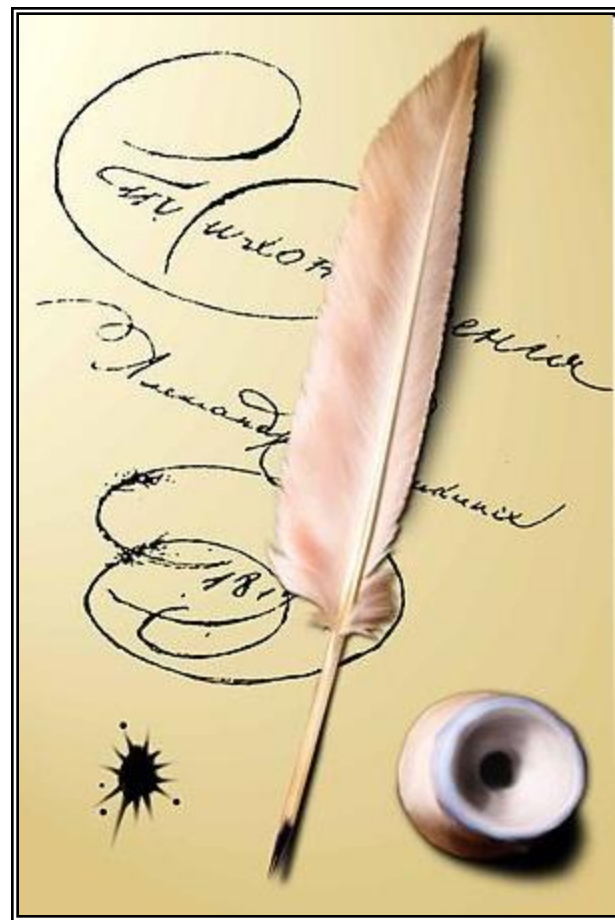
Леонтий Филиппович
Магницкий
(09.06.1669-19.10.1739)-
выдающийся педагог -
математик ,автор
первого русского
печатного руководства "
Арифметика".



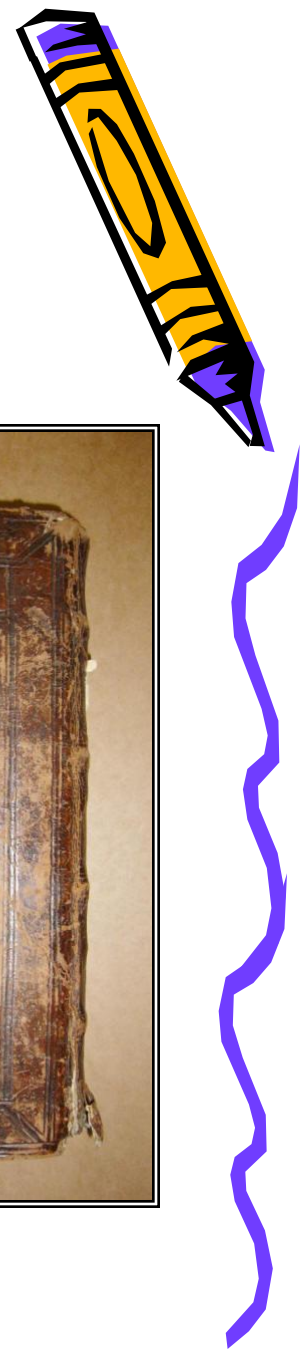
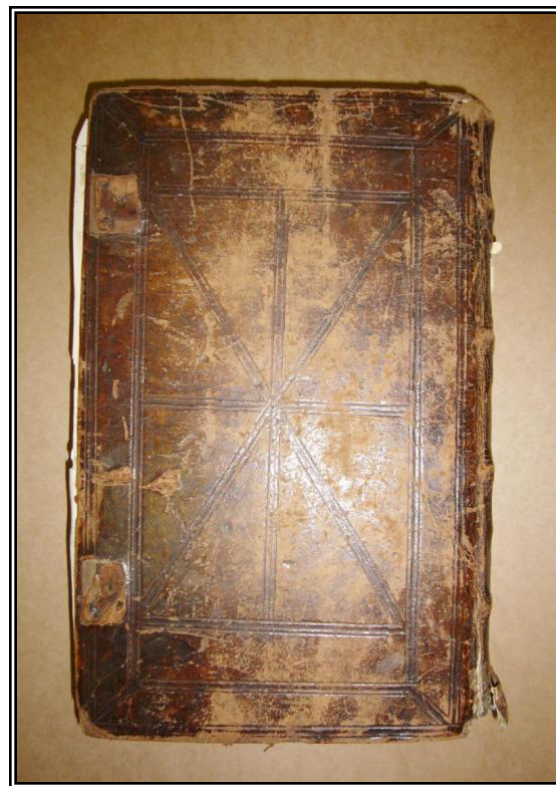
Родился Леонтий Филиппович в крестьянской семье. Своё прозвище- фамилию Магницкий получил от Петра 1, который назвал его "магнитом" за свойство притягивать знания особенно математические.



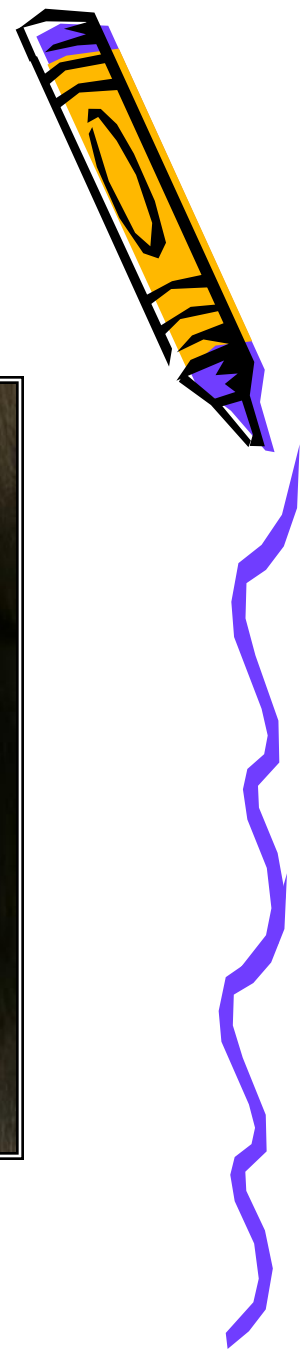
В 32 года Магницкий становится учителем, а затем и руководителем школы навигационных наук в Москве. Благодаря его руководству знания в стране стали распространяться и приобретать важное значение.



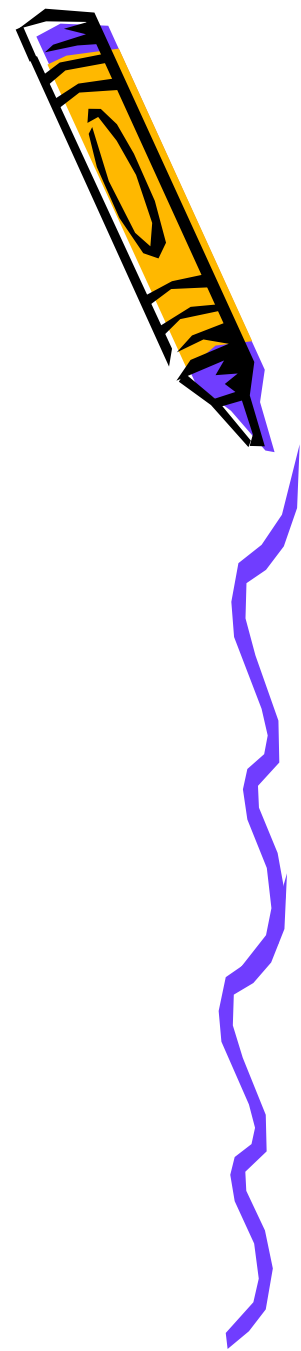
В 1703г Магницкий разработал рукописный курс по геометрии, тригонометрии и кораблевождению и выпустил в свет первый учебник по математике "Арифметика сиречь наука числительная" тиражом 2400 экземпляров.



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".



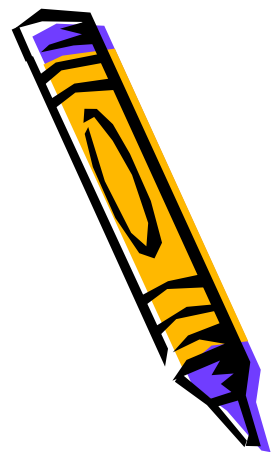
Следующую страницу
занимает Фронтиспис
-довольно сложная
композиция
изображающая
русский герб, внизу -
изображение
Пифагора и
Архимеда.



Задачи, вошедшие в учебник, имели практическую направленность.

«Кадь пития»

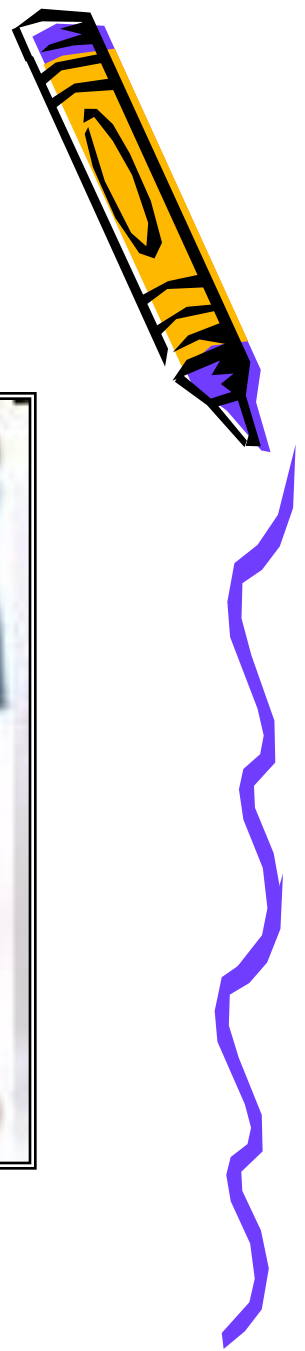
Один человек выпьет кадь пития
в 14 дней,
а со женою выпьет ту же кадь в 10
дней,
и ведательно есть, в колико дней
жена его особо выпьет ту же кадь.



“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.

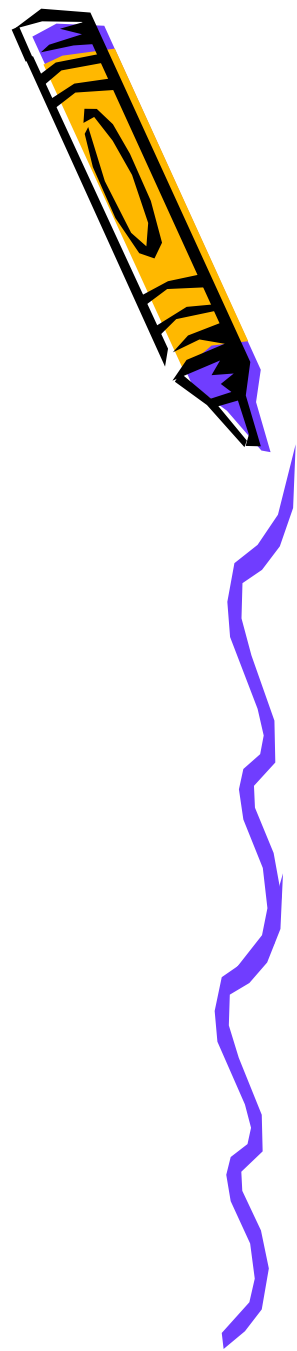


Магницкий способствовал успеху петровских преобразований в области просвещения, за что в 1704г по распоряжению Петра 1 для него был построен дом ,а за "непрестанные и прилежные в навигацких школах в учении труды" был награждён "саксонским кафтаном".



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.



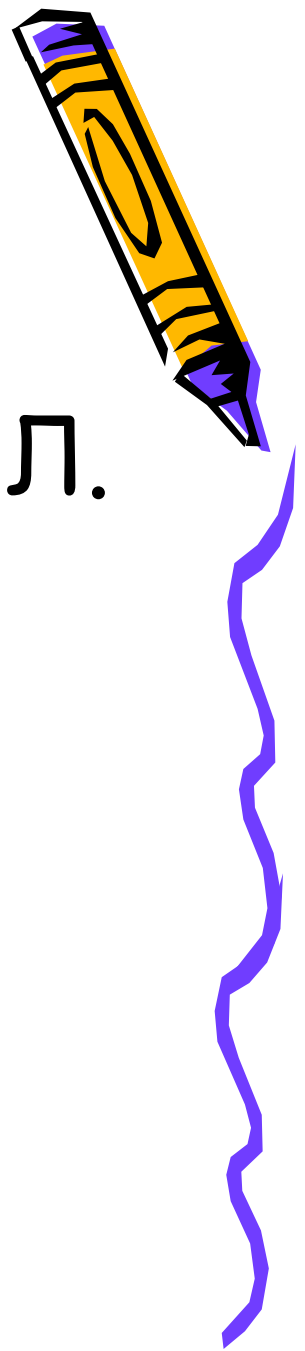
Литература



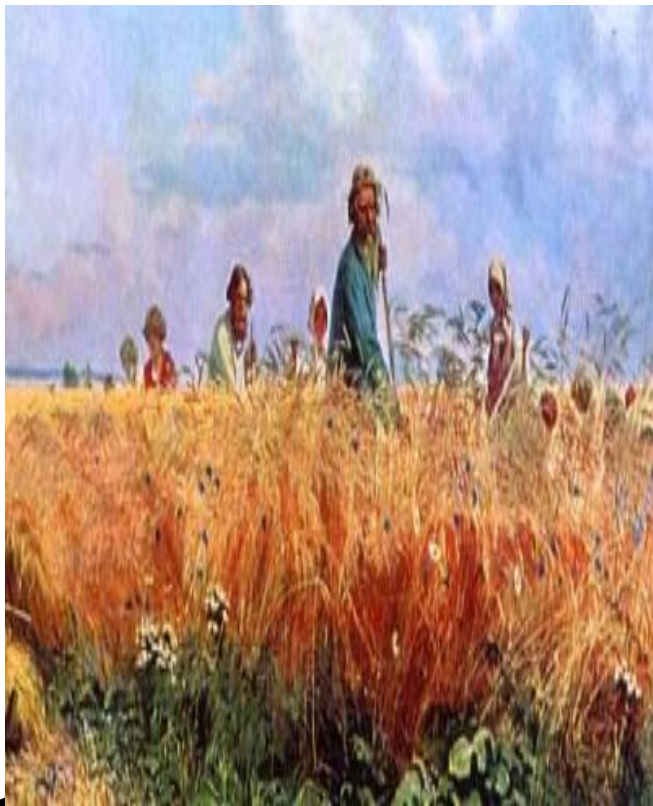
1. Галанин "Магницкий и его арифметика" (Москва, 1914, 2-й выпуск).
2. Журнал "Физико-математические науки в их настоящем и прошедшем", т. VII, стр. 205-210 и 267-308, и т. VIII, стр. 28-47 и 106-145.
3. Шикман А.П. Деятели отечественной истории. Биографический справочник. Москва, 1997 г.



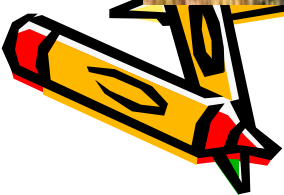
- Задачи из «Арифметики» Л. Ф.Магницкого



Задача №1 из «Арифметики» Магницкого:

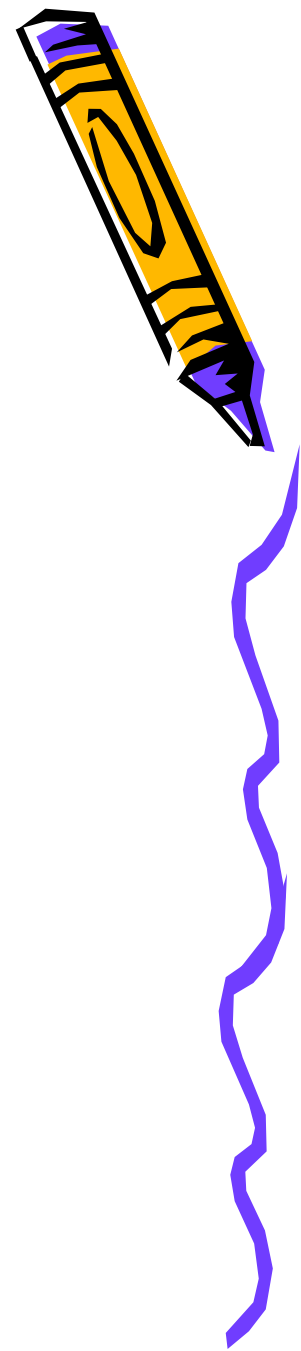


В жаркий день 6 косцов
выпили бочонок кваса за 8
часов. Нужно узнать, сколько
косцов за 3 часа выпьют такой
же бочонок кваса?

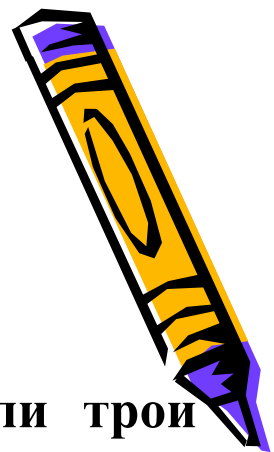


Решение задачи №1 из «Арифметики» Магницкого:

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:

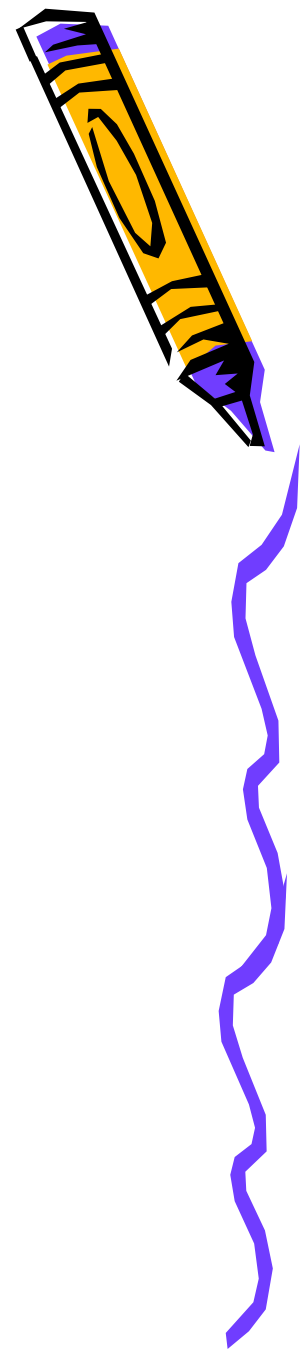
За 12 часов;

на I жернов - 30

четвертей,

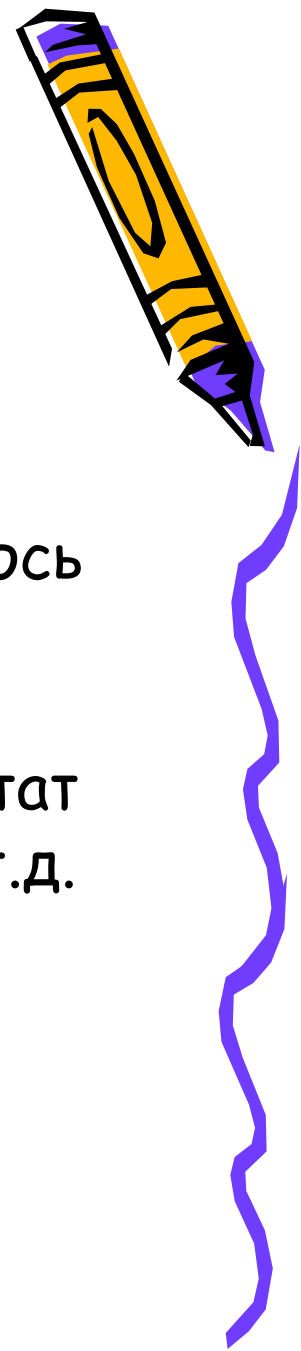
на II-ой - 27 четвертей и

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:

$$777*143=111\ 111$$

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

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

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

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

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

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

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

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

