

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
СОСТАВЛЕНИЕМ СИСТЕМ
УРАВНЕНИЙ ВТОРОЙ
СТЕПЕНИ**

ЦЕЛЬ УРОКА: привить навык
решения задач с помощью
систем уравнений второй
степени; развить логическое
мышление, умение
использовать
информационные технологии,
умение самостоятельно
добывать знания.

**«КАЖДЫЙ ДЕНЬ, В КОТОРЫЙ ВЫ НЕ
ПОПОЛНИЛИ СВОЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХОТЯ БЫ МАЛЕНЬКИМ, НО НОВЫМ
ДЛЯ ВАС КУСКОМ ЗНАНИЯ... СЧИТАЙТЕ
БЕСПЛОДНО И НЕВОЗВРАТНО ДЛЯ
СЕБЯ ПОГИБШИМ»**

**КОНСТАНТИН СЕРГЕЕВИЧ
СТАНИСЛАВСКИЙ**

Устная работа

1. *Что называется решением системы уравнений с двумя переменными?*

2. *Определите какая пара чисел является решением системы и узнайте с помощью таблицы в какой школе работал Л.Магницкий.*

$$\{4x-3y=7, 5x+2y=26\}$$

Гарнизон- ная	Матема- тико- навигаци- онная	Цифирная
(1;2)	(4;3)	(1;-1)

- Назовите методы решения систем уравнений

Как называется
система, если она
не имеет решений?

Узнайте настоящую фамилию
Магницкого, решив задание
верно

Решите уравнение:

- $5x^2 + 3x - 2 = 0$

- -1; 0,4 - Теляшин

- 1; -0,4 - Мокрушин

- -1; -0,4 - Проскуров

Кто из ученых называл «Арифметику» Магницкого и «Грамматику» Смотрицкого «вратами учености»?

- Какое из уравнений не имеет решений?

1. $2x^2 - 3x + 1 = 0$

1- Менделеев

2. $3x^2 + 4x + 1 = 0$

2- Колмогоров

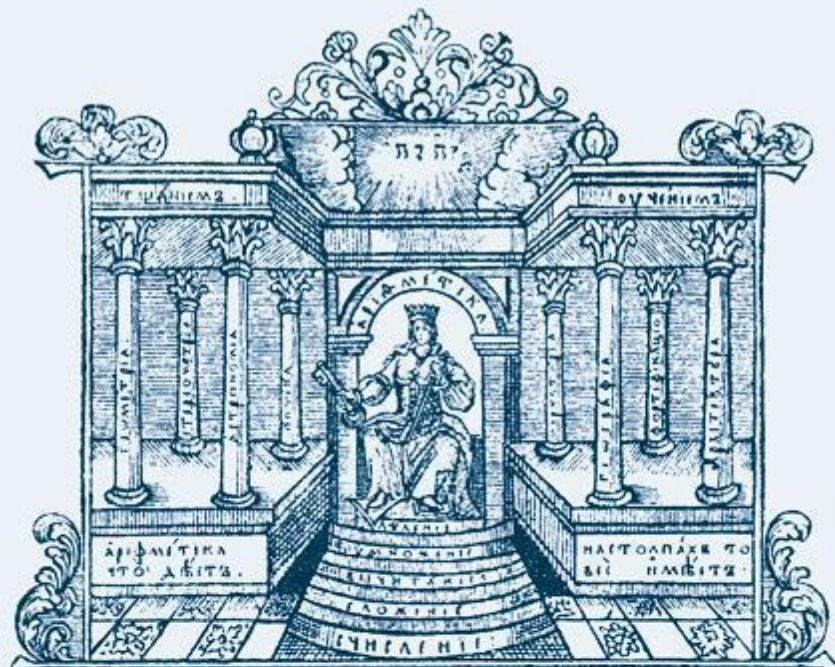
3. $3x^2 - 2x + 1 = 0$

3- Ломоносов

Определите сколько лет было Л.Магницкому, когда вышла в свет его первая книга «Арифметика», если разность квадрата первой цифры и второй этого числа равна 5, а удвоенная сумма цифр числа равна 14.

Сколько задач собрано в «Арифметике»? Узнаешь ответ, если найдешь сумму произведения решения и числа 200.

- Если велосипедист увеличит скорость на 5 км/ч, то получит выигрыш во времени на 12 минут при прохождении некоторого пути. Если же он уменьшит скорость на 8 км/ч, то потеряет 40 минут на том же пути. Найти скорость велосипедиста и длину пути.



ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ , ΠΡΑΚΤΙΚΑ

ΗΛΙ ΔΕΛΤΕΛΝΑΛ .

ЧТО ЁСТЬ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ :

Αριθμητική ηλιν числительница , ёсть художество
числѣное , незавѣстное , и всѣмъ оудополютѣное ,
многополѣзньѣишее , и многохвалѣишее , ѿ дрѣ-
внѣишѣхъ же и новѣишѣхъ , въ разнаа времена
ѣблѣишѣа и зрѣднѣишѣхъ αριθμητικῶν , и зѡбρѣ-
тѣнное , и и зложѣнное

Κοινὸν δὲ τὴν Αριθμητικὴν πρακτικὴν ;
ёсть сѡзѣа

- 1 Αριθμητική πολιτική ηλιν гражданская
- 2 Αριθμητική λογιστική , не ко гражданствѣ
тѡκμѣ , но и к движѣнію нѣмѣхъ брѣгоѡ принадлежаща

Определи в каком году
вышла в свет
«Арифметика». Для
Этого реши задачу и
сложи пару чисел,
являющуюся ответом.

Ширина земельного участка
прямоугольной формы
больше длины на 703 метра.
Площадь равна 601500 кв.
метров. Найди длину и
ширину земельного участка.

Задача №4 из "Арифметики" Магницкого «В жаркий день»»

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



Решение.

Поскольку за 8 часов 6 человек выпивают бочонок кваса, то за один час такой же бочонок выпьют 48 человек, а за 3 часа-16 КОСЦОВ.

Юноша некий пошёл с
Москвы к Вологде, и идёт на
всякий день по 40 вёрст. А
другой пошёл после его на
следующий день, а на всякий
день идёт по 45 вёрст. Во
сколько дней тот юноша
постиг прежнего юношу,
сочти.



Постоялец гостиницы обвинил слугу в краже всех его денег. Смекалистый слуга сказал так: «Это правда, я украл все, что он имел». Тогда слугу спросили о сумме украденных денег, и он отвечал: «Если к украденной мною сумме прибавить еще 10 рублей, то получится мое годовое жалованье, а если к сумме его денег прибавить 20 рублей, получится вдвое больше моего жалованья».

Сколько денег имел постоялец?

