



**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.*

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

Гарнизонная	Математическая навигация	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

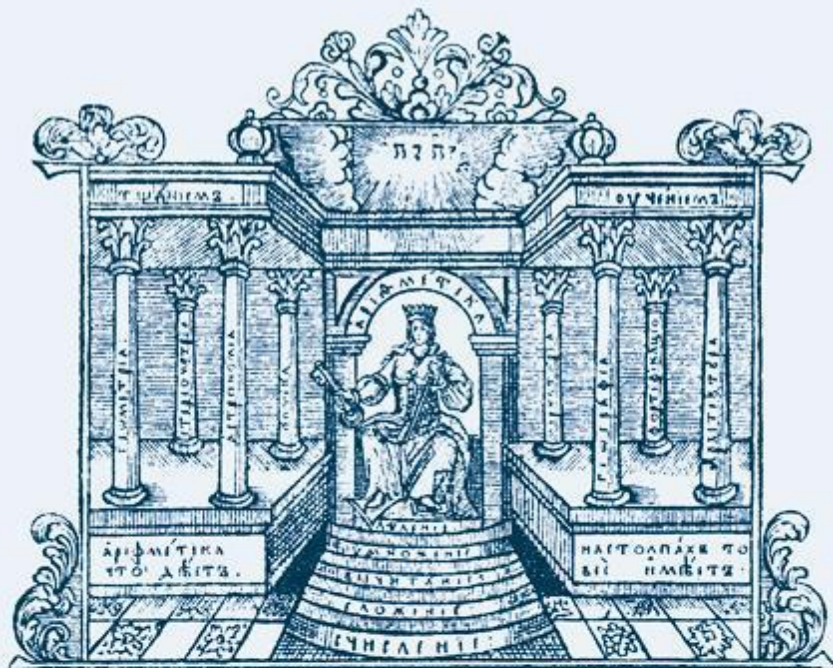
3.  $3x^2 - 2x + 1 = 0$

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.



## ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ , ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΗΛΙ ΔΕΛΤΕΛΝΑΛ .

ЧТО ЕСТЬ АРІΘΜΗΤΙΚΑ :

Αρίθμητική ήλιν αριθμητική , εστί χυδαικιστο  
 χεστικό , ανεαίνετο , ή εσκήμ ούδοκοπολτικό ,  
 μνοπολέμκησση , ή μνοχυλμηκήσση , εδ αρέ-  
 βνηκήσσημ же ή νόβνησσημ , εμ ράμναμ  
 εμενά μβλμησσεμ ήμρδμηκήσσημ  
 Αρίθμητικωμ , ήμωβρ-  
 τέμνοε , ή ήμλομημένο

Κομνηκορδβεμ εστί Αρίθμητική πρμηκτική ;  
 εστί εδρδβεμ

- 1 Αρίθμητική πολίτική ήλιν γρμηδάνεκαμ
- 2 Αρίθμητική λογιτική , ηέ κο γρμηδάνετβεμ  
 τώκμημ , ηό ήμδμημηνίμ ηβνημμ κρδρωμ  
 πρμηλεμκμησσεμ

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.



Гостялец 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».

Слуга не только имел гостялец,

