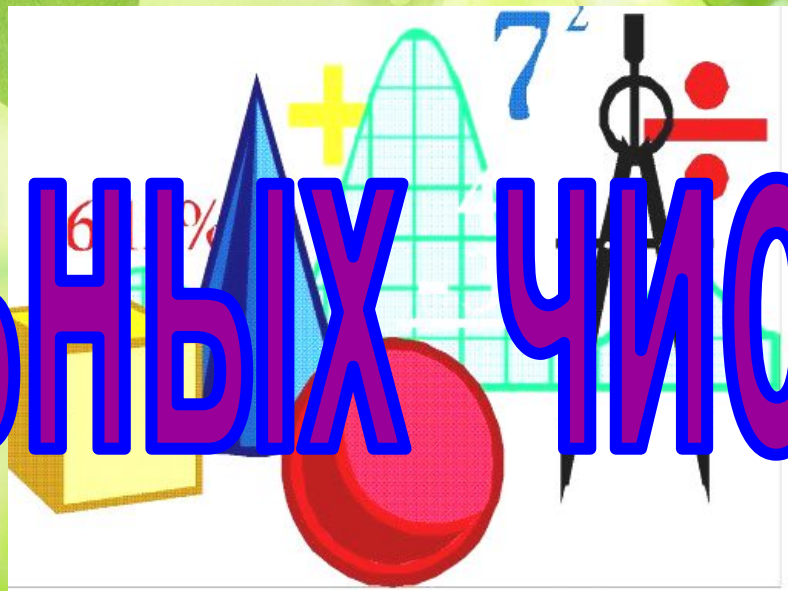
Тема урока:

Сложение и вычита

рациональных чис



Цели урока:

- **закрепить навыки сложения и вычитания рациональных чисел;**
- **познакомиться с историей математики, с именами великих ученных;**
- **расширить мировоззрение в области математики;**
- **научиться общаться и уважать друг друга**

Девиз урока:

Думать – коллективно !

Решать – оперативно !

Отвечать – доказательно !

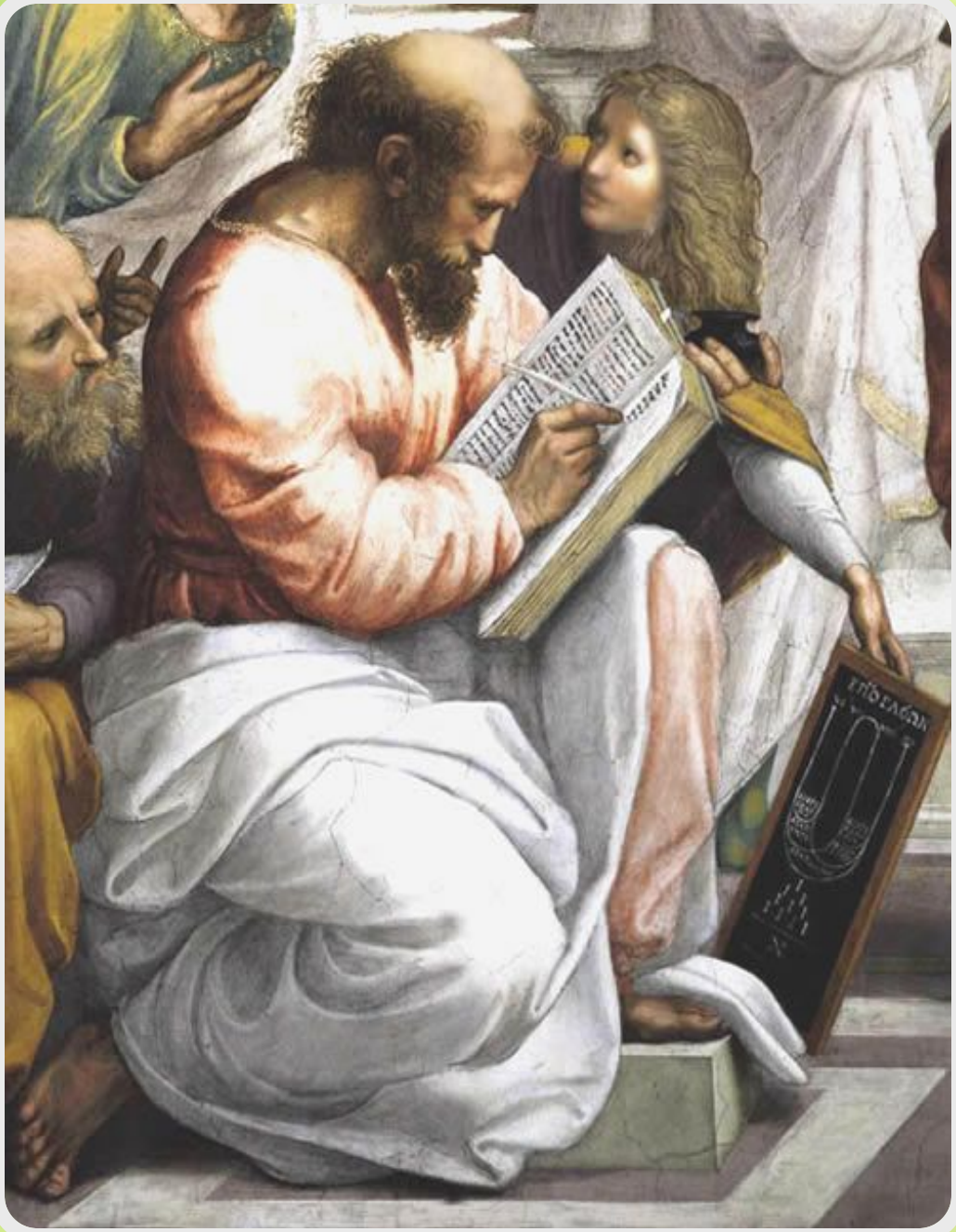
Бороться – старательно !

И открытия вас ждут

обязательно!

Разгадайте кроссворд!!!

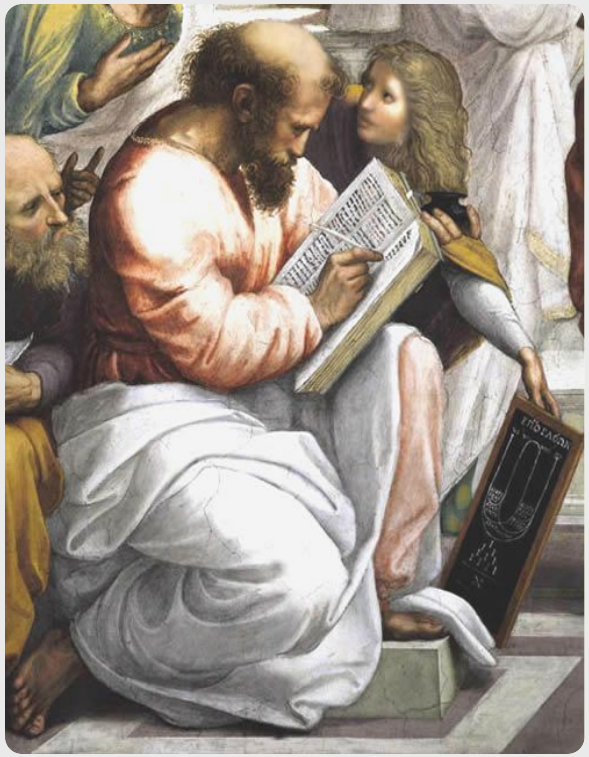
			К			К
		Ц	Р	П		О
	М	И	Р	У	Р	О
П	И	Ф	А	Г	О	Р
О	Н	Р	Ц		Т	Д
Л	У	А	И		И	И
О	С		О		В	Н
Ж			Н		О	А
И			А		П	Т
Т			Л		О	А
Е			Ь		Л	
Л			Н		О	
Ь			Ы		Ж	
Н			Е		Н	
Ы					Ы	
Е					Е	



Пифагор

(580 – 490 г. до н.э.)

древнегреческий философ и математики



- ✔ Великий математик и философ
- ✔ Имел большие способности по многим наукам
- ✔ Увлекался основами музыки и живописи
- ✔ Расширял свои знания в области математики
- ✔ Познавал тайны природы

Пифагор – отец математики, один из самых образованных людей своего времени в Египте

Расположите числа в порядке возрастания

Теано

ученица Пифагора

первая женщина - математик

- ✔ Разработала теорию числового рождения и жизни человека («Квадрат Пифагора»)
- ✔ Совершенствовала теорию математических расчетов

Теано – первая основоположница математических расчетов

Выполните действия

а) -1+ 5 - (-10);

б) 10 - (-7) + (-2);

в) -5 - 7 $\frac{1}{3}$ + $\frac{1}{3}$;

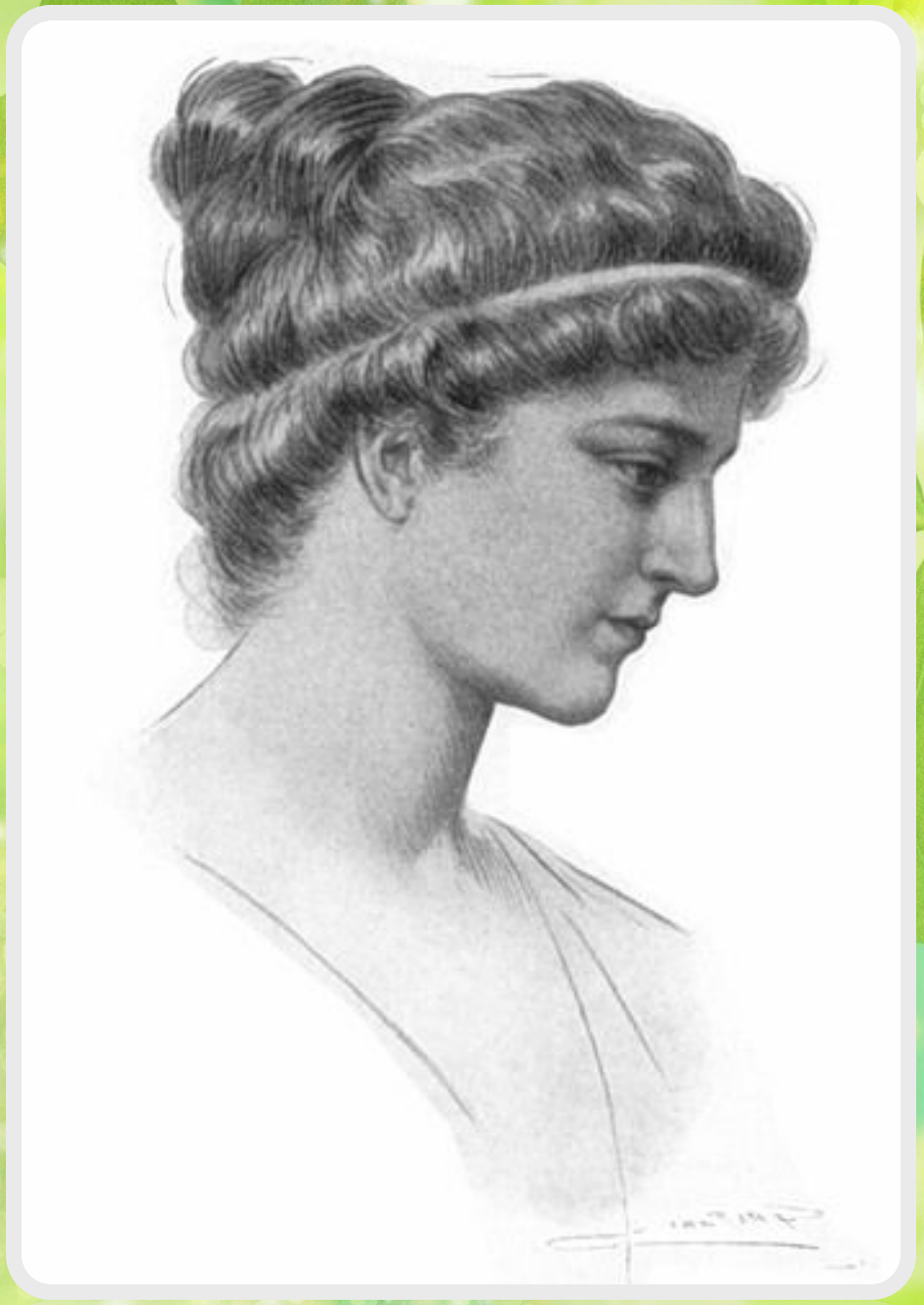
г) -3 + 4,5 + 3 - 6,5;

д) 35 – 40 - (-12) ;

е)16 $\frac{2}{3}$ - $\frac{2}{3}$ -1;

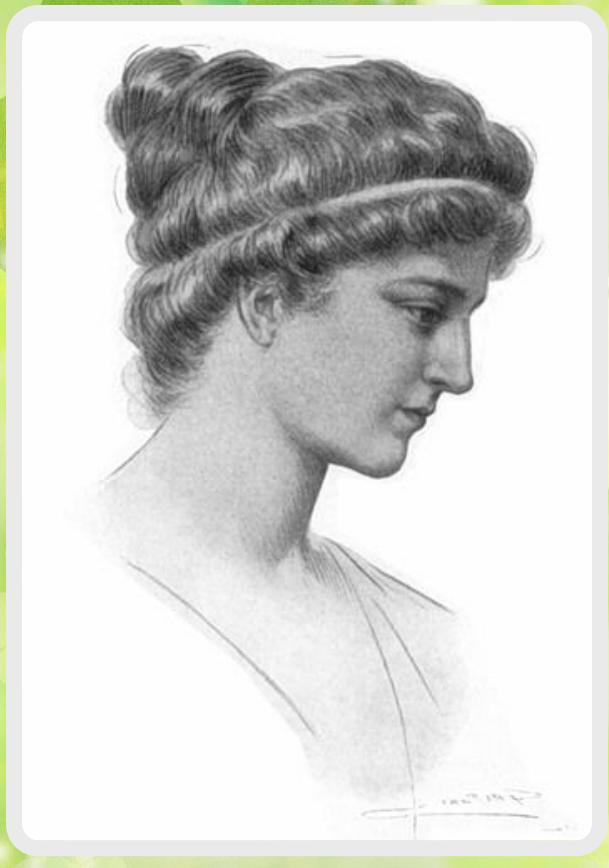
ж) -5,7 +1 5 - 6,6.

Разгадай код и узнай имя математика



Гипатия
(370 – 415 г.г.)

учения в математике, астрономии, философии, механике



- ✔ Философ, математик, астроном
- ✔ Изобрела прибор для измерения плотности жидкости (ареометр)
- ✔ Изобрела прибор для измерения широт и долгот в астрономии (астролябию)

Гипатия –

женщина – математик,

женщина - герой

Лепот
Николь
Гортензия
(1723 - 1788)

первая
женщина –
ученый
математики

- ✔ Расчитала время наблюдения кометы Галлея
- ✔ Составила карту солнечного затмения
- ✔ Стала членом академии Безье

Гортензия Лепот – первая женщина – академик, признанная наукой

Решите уравнения:

$x + (-15) = -22$

$|x| + 7 = 11$

$5{,}2 - |x| = 8{,}2$

$(-x) + 5 = 1$

$|x + 1| = 2$

Мария Гаэтана Аньези

(1718 - 1799)

первая женщина – профессор математики

- ✔ Работа над решением уравнений
- ✔ Открытия в области высшей математики
- ✔ Построение кривой третьего порядка – «локон Аньези»

Аньези – женщина – профессор, академик, признанная Папой Римским

Софья Ковалевская (1850–1891 г.г.)

первая в России и в Европе женщина – математик

м неизменном,
переди,
ье священном
ю вождей,
ем искра святая,
дой нестройной.
есилен, но знай,
ою мглой –
рагам мстрая
, с верой
ее невзначай!
омерься с грозой.
, злые видения
пытаться с пути,
еских козней спасенье
ердце ты сможешь найти.

МАТЕМАТИК

ПОЭТ

ФИЛОСОФ

ПРОФЕССОР

УЧЕННЫЙ

Софья Ковалевская – математик со всемирно известным именем

Самостоятельная работа

1 вариант

1. Решить уравнения:

а) 7,1 + y = -1,8;

б) -5,2 + x = -2,5

2. Выполнить действия:

-5,6 + (-3,5 + 5,6)

3. Найти сумму всех целых чисел, расположенных между числами -5,6 и 3,5

2 вариант

1. Решить уравнения:

а) 3,8 + y = -2,7;

б) -2,2 + x = -5,5

2. Выполнить действия:

-11,9 + (-6,7+11,9)

3. Найти сумму всех целых чисел, расположенных между числами -6,3 и 4,2

Проверьте себя!

1 вариант	2 вариант
y = -8,9;	y = -6,5;
x = 2,7;	x = -3,3;
-3,5;	-6,7;
-9	-11

Домашнее задание

§ 28 – 31 повторить;

стр. 207 № 1045;

подготовить сообщения, которые раскрывают интересные факты из жизни женщин – математиков, используя различные источники (энциклопедии, Интернет – источники)