

Тема урока:

# «Сложение и вычитание десятичных дробей»

Девиз урока

Знания имей отличные по теме:  
«Дроби десятичные»

Подготовила:  
учитель ФГКОУ СОШ №167  
**Новикова Елена  
Александровна**

# аль-Каши Джемшид ибн Масуд



Математик и астроном, работавший в 1420 - 30 годы в Самаркандской обсерватории Улугбека.

В работе "Ключ арифметики" (1427г.) изложил приемы извлечения корней, основанные на применении формулы бинома для натурального показателя.

Ввел в употребление десятичные дроби и описал правила действий над ними.

В "Трактате об окружности" (около 1427) вычислил значение числа  $\pi$  с 17-ю верными десятичными знаками.

(год рождения неизвестен — умер около 1436— 1437)

# Симон Стевин



(1548-1620)

Он был фламандским инженером и ученым.

Открыл десятичные дроби заново (в то время европейцы еще не знали, что десятичные дроби открыл ал-Каши).

В книге «Десятичная» описал арифметические действия с десятичными дробями и ввел для них символику.

Число 24,56 выглядело так:

24<sup>0</sup>5<sup>1</sup>6<sup>2</sup>

# Джон Непер



В 1616 году ввел запятую в качестве разделительного знака, отделяющего целую часть от дробной в десятичных дробях.

(1550-1617 )

# Магницкий Л.Ф. (1669-1739)



Преподаватель математики в Школе математических и навигационных наук в Москве.

Автор первого печатного руководства "Арифметика» (1703) - свода математических знаний того времени.

В своей "Арифметике" Магницкий Л.Ф. изложил учение о десятичных дробях.

# Задача: «Узнай длину тела бобра»



**Бобр** – крупный грызун, ведет полуводный образ жизни, обитает по лесным рекам.

5,9; 6,3; 3,6 – выбрать наименьшее  
число

2,3; 2,7; 0 – выбрать наибольшее  
число

3,7; 4,7; 1,4 – выбрать ни  
наименьшее, ни наибольшее  
число

**Найти сумму выбранных чисел.**

**Ответ: длина тела бобра – 10 дм**

# Устные упражнения

1. Прочитайте дроби: 2,7; 3,752; 40,0053
2. Сравните дроби: 3,4 и 5,01; 0,1 и 0,15
3. Как сложить десятичные дроби?
4. Как сравнивают дроби по разрядам?
5. Почему десятичные дроби используют чаще, чем обыкновенные?

# Ответы на тест «Сложение и вычитание десятичных дробей»

1-й вариант	3	1	4	1	3	1
2-й вариант	4	1	2	4	1	3



# Угадайте зашифрованное слово

$8,1 + 7,9$	$11,3 + 2,5$
$5 - 1,8$	$5,4 + 4,2$
$7,5 - 2,3$	$10,8 - 0,8$
$3,6 - 0,9$	$6,2 + 1,8$
$9,7 + 9,1$	$10 - 3,5$

# Ответ на задачу «Угадай зашифрованное слово»



**Дермохелес** – название черепахи, обитающей в Тихом океане.  
Из ее панциря делают украшения.  
Яйца и мясо – употребляют в пищу.

# Мини-контрольная

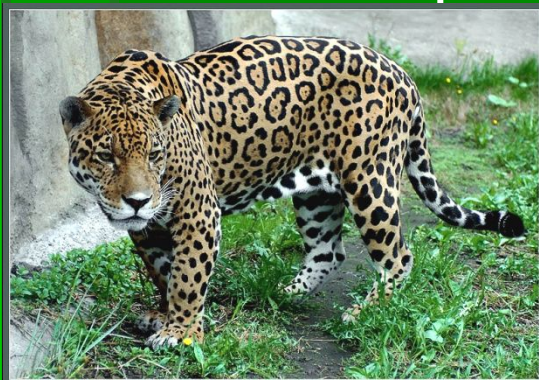


1-й вариант  
**Горностай**



2-й вариант  
**Гюрза**

3-й вариант  
**Ягуар**



4-й вариант  
**Аисты**



# Задача: «Ученики Пифагора»



У Пифагора было 28 учеников, среди которых были женщины, что в те времена было редкостью.

Половина учеников изучала математику, четверть – музыку, седьмая часть – философию, остальные были женщины.

**Сколько было женщин в числе учеников?**

# Заповедник «Брянский лес»

Белка



45,8тыс

Волк



0,12тыс

Заяц



17,3тыс

Лисица



4,4тыс

Косуля



4,87тыс

Зубр



0,027тыс

Олень



0,3тыс

Лось



1,1тыс

Куница



2,7тыс

Ласка



2,5тыс