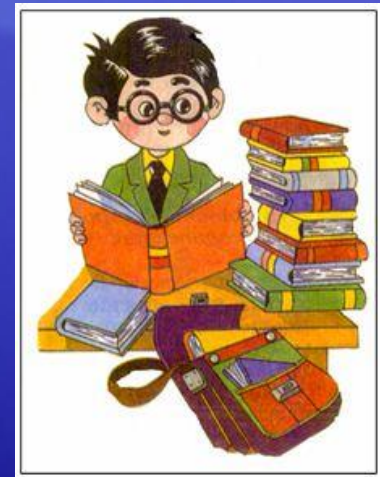


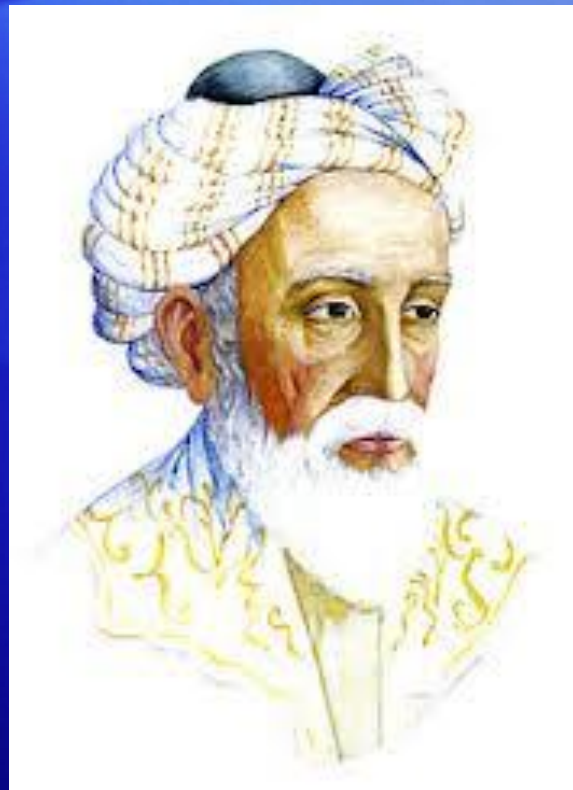
Учитель математики Кондратенко Е.Л.

Сложение и вычитание десятичных дробей

Урок 1



Аль-Каши Джемшид Ибн Масуд



123035

47504

348|345

12|843

Симон Стевин



Пример записи
десятичной дроби 24,56
Стевином:

24 ① 5 ② 6 ③

или

012
2456

Прочитайте числа:

1,69

0,235

37,444

802,056

Сравнить дроби:

а) 0,25 и 0,125

б) 5,9 и 5,90

в) 4,13 и 4,6

б) 0,19 и 0,406

Выразить в сантиметрах и дециметрах:

1,25 м

6 дм

0,7 м

12,1 дм

Задача

Вася купил пирожок с мясом за 15,75 руб., а Ваня купил пирожок с капустой за 12,23 руб. Сколько ребята заплатили за пирожки? На сколько пирожок с мясом дороже пирожка с капустой?

Решить примеры:

$$\text{а) } 2,35 + 4,18 = ?$$

$$\text{б) } 3,8 - 1,2 = ?$$

Решить пример:

$$0,85 + 18,268 =$$

Решить пример:

$$0,85 + 18,268 = 19,118$$

Алгоритм сложения (вычитания) десятичных дробей:

- 1) уравнивать в этих дробях количество знаков после запятой;
- 2) записать их друг под другом так, чтобы запятая была записана под запятой;
- 3) выполнить сложение (вычитание), не обращая внимания на запятую;
- 4) поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях.

Выполнить действие:

$$8,45 + 4,2$$

$$\begin{array}{r} 8,45 \\ + 4,20 \\ \hline 12,65 \end{array}$$

$$8,45 - 4,2$$

$$\begin{array}{r} 8,45 \\ - 4,20 \\ \hline 4,25 \end{array}$$

Задача:

На пальто израсходовали 3,2 м ткани, а на костюм – 2,63 м. Сколько ткани израсходовали на пальто и костюм вместе? Решите задачу сложением десятичных дробей и путем перехода к сантиметрам.

Решение задачи:

1 способ

$$3,2 + 2,63 = 5,83(\text{м})$$

$$\begin{array}{r} 3,2 \\ +2,63 \\ \hline 5,83 \end{array}$$

3,2

2 способ

$$3,2\text{м} = 320 \text{ см}$$

$$2,63 \text{ м} = 263 \text{ см}$$

$$320 + 263 = 583(\text{см})$$

Решить самостоятельно:

1 вариант

1. Выполните действие:

а) $34,42 + 2,54$

б) $71,1 - 3,26$

в) $3 - 0,75$

2. Решите уравнение:

$$y - 7,5 = 2,04$$

2 вариант

1. Выполните действие:

а) $5,37 + 4,92$

б) $8,3 - 1,56$

в) $7,13 + 2,567$

2. Решите уравнение

$$y + 8,31 = 10$$

3 вариант

1. Выполните действие:

а) $1,63 + 6,17$

б) $23,56 + 1,2$

в) $9,3 - 0,23$

2. Решите уравнение:

$$x + 4,13 = 8$$

4 вариант

1. Выполните действие:

а) $2,45 + 15,55$

б) $10 - 0,341$

в) $24,47 + 4,7$

2. Решите уравнение:

$$54,3 - x = 16,42$$

Домашнее задание:

№1255

№1257