Сложение и вычитание десятичных дробей.

5 класс

Учитель математики
ГБОУ СОШ №1179
Саркисян И.С.

- Чтобы сложить (вычесть) десятичные дроби, нужно:
- 1) уравнять 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 ответ запятую под запятой в данных дробях.

- Сложим десятичные дроби 5,3 и 6,9

+ 5,3
  6,9
12,2

- Сложим десятичные дроби 1,2 и 6,453.

  Для этого сначала уровняем количество цифр после запятой, приписав к первой дроби два нуля справа.

+1,20
  6,453
7,653

Найдём разность:

12,376 – 8,52 **3,856**
=

538,577

546,04 – 7,463
=

15,01

19 – 3,99 =

Проверь себя!

- 1) 16,3 + 4,12 **= 20,42**
- 2) 0,44 + 0,931 **= 1,371**
- 3) 87,1 – 3,04 **= 84,06**
- 4) 81 – 0,61 **= 80,39**

- Поезд 2 часа шёл со скоростью 56,4 км/ч и 3 часа со скоростью 71,3км/ч.Сколько километров прошёл поезд за 5 часов?

2·56,4+3·71,3=326,7

Работа по учебнику

- №1213

а) 0,769 + 42,389 = 43,158

б) 5,8 + 22,191 = 27,991

в) 95,381 + 3,219 = 98,6

г) 8,9021 + 0,68 = 9,5821

д) 2,7 + 1,35 + 0,8 = 4,85

е) 13,75 + 8,2 + 0,115 = 22,065

- №1214

а) 9,4 – 7,3 = **2,1**

б) 16,78 – 5,48 = **11,3**

в) 7,79 – 3,79 = **4**

г) 11,1 – 2,8 = **8,3**

д) 88,252 – 4,69 = **83,562**

е) 6,6 – 5,99 = **0,61**

- №1215

С одного участка собрали 95,37т зерна, а с другого – на 16,8т больше. Сколько тонн зерна собрали с двух участков?

Решение:

1) 95,37 + 16,8 = 112,17(т)-зерна собрали со 2 участка.
2) 95,37 + 112,17 = 207,54(т)

Ответ:207,54т зерна собрали с двух участков.

- №1220

Собственная скорость катера (скорость в стоячей воде) равна 21,6км/ч, а скорость течения реки 4,7 км/ч. Найдите скорость катера по течению и против течения.

Решение:

1) 21,6 + 4,7 = 26,3(км/ч)-скорость катера по течению.
2) 21,6 – 4,7 = 16,9(км/ч)-скорость катера против течения.

Ответ:26,3км/ч,16,9км/ч.

Физкультминутка

- Вверх рука и вниз рука.
  Потянули их слегка.
  Быстро поменяли руки!
  Нам сегодня не до скуки. (Одна прямая рука вверх, другая вниз, рывком менять руки.)
  Приседание с хлопками:
  Вниз — хлопок и вверх — хлопок.
  Ноги, руки разминаем,
  Точно знаем — будет прок. (Приседания, хлопки в ладоши над головой.)
  Крутим-вертим головой,
  Разминаем шею. Стой! (Вращение головой вправо и влево.)

Самостоятельная работа

Вариант №1

- 1.Выполни действие

а) 16,2 + 4,15
б) 0,041 + 0,82
в) 46,4 – 6.08
г) 8 – 3,18

2.Собственная скорость катера 41,5 км/ч. Скорость течения реки 3,6 км/ч. Найдите скорость катера по течению и против течения.

Вариант №2

1.Выполни действие

а) 18,4 + 6,15
б) 0,64 + 0,018
в) 85,1 – 3,07
г) 9 – 4,52

2.Собственная скорость лодки 7,5 км/ч. Скорость течения реки 2,6 км/ч. Найдите скорость катера по течению и против течения.

Ответы на самостоятельную работу

- 1.а) 20,35
  б) 0,861
  в) 40,32
  г) 4,82
  2. 45,1 км/ч
  37,9 км/ч

1.а) 24,55
б) 0,658
в) 82,03
г) 4,48
2. 10,1 км/ч
4,9 км/ч

Домашнее задание

- №1255
- №1256
- №1257

Литература

- 1)Н.Я.Виленкин В.И.Жохов А. С.Чесноков С.И. Шварцбурд – учебник математики 5 класс
- 2)http://lisyonok.ucoz.ru/index/0-135
- 3) http://www.fizkult-ura.ru/node/113

Спасибо за урок!