

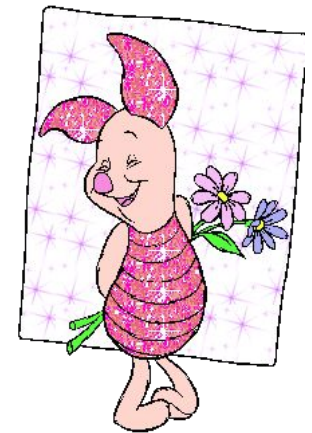
Сложение и вычитание десятичных дробей.



5 класс

Учитель математики
ГБОУ СОШ №1179
Саркисян И.С.

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



- Сложим десятичные дроби 5,3 и 6,9

$$\begin{array}{r} + 5,3 \\ \quad 6,9 \\ \hline 12,2 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} + 1,20 \\ \quad 6,453 \\ \hline 7,653 \end{array}$$



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 71,3 км/ч. Сколько километров прошёл поезд за 5 часов?

$$2 \cdot 56,4 + 3 \cdot 71,3 = 326,7$$



Работа по учебнику

● №1213

$$\text{а) } 0,769 + 42,389 = 43,158$$

$$\text{б) } 5,8 + 22,191 = 27,991$$

$$\text{в) } 95,381 + 3,219 = 98,6$$

$$\text{г) } 8,9021 + 0,68 = 9,5821$$

$$\text{д) } 2,7 + 1,35 + 0,8 = 4,85$$

$$\text{е) } 13,75 + 8,2 + 0,115 = 22,065$$



● №1214

a) $9,4 - 7,3 = 2,1$

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 $95,37$ т зерна, а с другого – на $16,8$ т 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: $207,54$ т зерна собрали с двух участков.



● №1220

Собственная скорость катера (скорость в стоячей воде) равна $21,6$ км/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: $26,3$ км/ч, $16,9$ км/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!

