

«Черновская СОШ», филиал «Сычёвская СОШ имени К.Ф. Лебединской»

*«Сложение и
вычитание
десятичных
дробей»*

Автор работы: Никитина Галина
Васильевна, учитель математики



Ну-ка, проверь дружок,
Ты готов начать урок?
Всё ль на месте,
Всё ль в порядке,
Ручка, книжка и тетрадка?
Все ли правильно сидят?
Все ль внимательно глядят?
Каждый хочет получать
Только лишь оценку пять.



Долгожданный дан звонок
Начинается урок!
Тут затеи и задачи,
Игры, шутки, все для вас!
Пожелаем всем удачи
За работу, в добрый час!



Вопрос для повторения:



Как сравнить две
десятичные дроби?



**Десятичные дроби сравнивают
поразрядно, начиная со
старшего разряда.**

$$1,1872 < 1,188$$



Сравните,
я не
могу...



9,404 < 9,44
4,806 < 4,93
7,040 < 18,4
7,04 = 5,30
7,2 > 5,99

Выполните сложение или вычитание дробей:

$$\frac{5}{10} + \frac{3}{10}$$

$$1\frac{1}{10} + 2\frac{3}{10}$$

$$4\frac{5}{10} - 2\frac{8}{10}$$

Как складывают
и вычитают
десятичные дроби?

$$0,5 + 0,3$$

$$1,1 + 2,3$$

$$4,5 - 2,8$$



Можно эти дроби записать по другому?

Чтобы сложить (вычесть) десятичные дроби, нужно:

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



«Составьте слово»

Решите уравнения и составьте слово:

$$x + 3,8 = 8$$

$$x - 6,5 = 12$$

$$9,71 - y = 3,31$$

$$5x + 1,2 = 11,2$$

$$10,96 - 3y = 1,96$$

3

6,4

4,2

2

18,5

ь

о

д

б

р



Историческая справка



Правила вычислений с десятичными дробями описал знаменитый ученый средневековья Аль – Каши Джемшид Ибн Масуд. Работающий в городе Самарканде в обсерватории Улугбека в начале XV века.

Записывал Аль – Каши десятичные дроби так же, как принято сейчас, но он не пользовался запятой: дробную часть он записывал красными чернилами или отделял вертикальной чертой.

Но об этом в Европе в то время не знали, и только через 150 лет десятичные дроби были заново изобретены фламандским инженером и ученым Симоном Стевином. Стевин записывал десятичные дроби довольно сложно. Запятая или точка для отделения целой части стали использоваться с XVII века.

В России учение о десятичных дробях изложил Леонтий Филиппович Магницкий в 1703 году в первом учебнике математики «Арифметика, сиречь наука числительная».



Физкультминутка

Один, два, три, четыре, пять,
Все умеем мы считать.

Отдыхать умеем тоже:
Руки за спину положим,
Голову поднимем выше
И легко – легко подышим.
Все ребята дружно встали
И на месте зашагали.
На носочки потянулись
И друг к другу повернулись.
Как пружинки мы присели,
А потом тихонько сели.



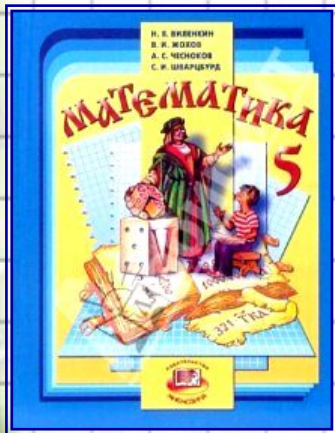
Восстановите запятое:

453,00,619

= 439

Домашнее задание:

№ 1255(б, в, г), №1256(а,б,в)
(для тех, кто допустил ошибки
в самостоятельной работе),
№1260 (для тех, у кого не
возникло затруднений),
№1265 (для всех).



Итог

урока:

Урок сегодня завершён,
И каждый должен знать:
Кто поработал хорошо
Получит точно «**ПЯТЬ**».



ОТВЕТЕ!

- Ты бып аи...

Надо решить
ещё несколько
примеров.

Я – молодец!
У меня всё
получилось!

...ТЬ СВОИ ЗНАНИЯ?

Ну кто придумал
эту математику
?!
...ерес



Спасибо
за урок !

