5 б 27.05.2020 г. Повторение. Повторение. Сложение и вычитание десятичных дробей

[**Сложение десятичных дробей в столбик**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjatichnyh-drobej/slozhenie-i-vychitanie-desyatichnyh-drobey#mediaplayer)

Удобно складывать десятичные дроби в столбик. Для этого необходимо записывать соответствующие разряды друг под другом, а запятую под запятой.

Например, необходимо сложить дроби: 1. 93,57 и 3,12; 2. 73,2 и 123,34; 3. 16,25 и 3,36; 4. 175,39 и 3,91; 5. 3,91 и 12.

*Решение*

1. Правильно записываем десятичные дроби друг под другом, выполняем суммирование и сносим запятую.

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/294605/fb552090_b5f9_0133_1ed8_12313c0dade2.png

2. Так как второе число больше, чем первое, рациональнее сделать его первым слагаемым. При записи столбиком необходимо помнить о том, что запятая записывается под запятой, а соответствующие разряды – друг под другом. Обратите внимание: в десятичной дроби после запятой можно дописать любое количество нулей, поэтому после двух десятых стоит ноль сотых.

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/294606/fc304e90_b5f9_0133_1ed9_12313c0dade2.png

3. Выполняем последовательно сложение аналогично предыдущим примерам.

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/294607/fd47f9c0_b5f9_0133_1eda_12313c0dade2.png

При сложении сотых получилось одиннадцать, поэтому один записываем под чертой, а десяток переносим на другой разряд.

4. Выполняем сложение столбиком.



Получилось сто семьдесят девять целых и тридцать сотых. Мы можем записать это так: https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/294609/ff0f28b0_b5f9_0133_1edc_12313c0dade2.png.

5. Для того чтобы правильно записать сложение столбиком, необходимо записывать десятки под десятками, единицы под единицами, а десятые под десятыми и сотые под сотыми. Так как в числе двенадцать нет десятых и сотых, нужно на этих местах записать нули.



[**Правило сложения десятичных дробей**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjatichnyh-drobej/slozhenie-i-vychitanie-desyatichnyh-drobey#mediaplayer)

Чтобы сложить две десятичные дроби, нужно записать их в столбик друг под другом, запятая под запятой. А потом сложить как обыкновенные числа и запятую снести.

[**Вычитание десятичных дробей в столбик**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjatichnyh-drobej/slozhenie-i-vychitanie-desyatichnyh-drobey#mediaplayer)

Выполните вычисление дробей: 1. 34,12 и 13,1; 2. 65,03 и 13,21; 3. 12,4 и 3,21; 4. 12 и 3,5.

*Решение*

1. Для того чтобы выполнить вычитание, необходимо так же, как и при сложении, записывать соответствующие разряды и запятые друг под другом, только от верхнего числа отнимать нижнее.

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/294611/01001f90_b5fa_0133_1ede_12313c0dade2.png

После запятой мы можем дописать 0, поэтому в числе 13,1 дописали ноль на месте сотых и, получилось равное число 13,10.

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/294612/01d97a60_b5fa_0133_1edf_12313c0dade2.png

2. Если не хватает единиц любого разряда можно занять десяток из предыдущего разряда.

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/294613/02af6b10_b5fa_0133_1ee0_12313c0dade2.png

3. https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/294614/03839af0_b5fa_0133_1ee1_12313c0dade2.png

4. 

[**Общее правило сложения и вычитания десятичных дробей**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjatichnyh-drobej/slozhenie-i-vychitanie-desyatichnyh-drobey#mediaplayer)

Чтобы сложить или вычесть десятичные дроби, необходимо записать их друг под другом запятая под запятой, а потом действовать как с обыкновенными числами и в ответ перенести запятую.

4. \* Вычисли сумму и разность десятичных дробей:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) 258,75 и 16,25 | б) 12,9 и 7,15 | в) 187,13 и 139,28 | г) 0,007 и 0,0006 |

Видеоурок: https://www.youtube.com/watch?v=Ua8B2fnYLsU