7 “а» 20.05.2020г. Тема урока « Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми знаменателями»

[**Сложение дробей с одинаковыми знаменателями**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

Вспомним, что мы уже знаем про дроби: знаменатель (нижняя часть дроби) указывает, на сколько частей мы делили, какие доли мы получили. Числитель (верхняя часть) указывает, сколько таких долей взяли, сколько их содержит дробь (см. рис. 1).

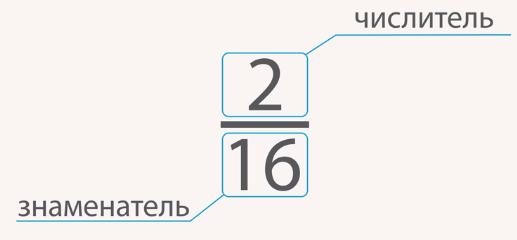


Рис. 1. Дробь

[**Пример 1**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

Сколько долей https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274621/f7bea920_6d8b_0133_017e_12313c0dade2.png в дроби https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274622/f8847900_6d8b_0133_017f_12313c0dade2.png? Пять, так как https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274623/f9481a30_6d8b_0133_0180_12313c0dade2.png.

Во сколько раз https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274624/fa0bd6a0_6d8b_0133_0181_12313c0dade2.png больше, чем https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274625/fafd9ed0_6d8b_0133_0182_12313c0dade2.png? В 4 раза. Так как дробь https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274626/fbc3e070_6d8b_0133_0183_12313c0dade2.png.

Чему равна сумма https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274627/fc91a2e0_6d8b_0133_0184_12313c0dade2.png?

Два одинаковых объекта можно сложить: https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274628/fd5472d0_6d8b_0133_0185_12313c0dade2.png.

[**Пример 2**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

Чему равна сумма https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274629/fe469b00_6d8b_0133_0186_12313c0dade2.png? Одинаковых слагаемых пять штук.

Получаем: https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274630/ff0b6370_6d8b_0133_0187_12313c0dade2.png.

[**Пример 3**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

Сложим https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274631/ffce3730_6d8b_0133_0188_12313c0dade2.png. Сколько всего семнадцатых? Пять и три. Пять и три семнадцатых. https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274632/00902140_6d8c_0133_0189_12313c0dade2.png, всего восемь семнадцатых: https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274633/01812f20_6d8c_0133_018a_12313c0dade2.png.

[**Пример 4**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

Сложим https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274634/0245eb80_6d8c_0133_018b_12313c0dade2.png. Сколько всего двенадцатых? https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274635/03092fd0_6d8c_0133_018c_12313c0dade2.png

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274636/03cbf980_6d8c_0133_018d_12313c0dade2.png

[**Правило сложения дробей с одинаковыми знаменателями**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

Итак, чтобы сложить две дроби с одинаковыми знаменателями, нужно сложить их числители.

[**Пример 5**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274637/04bd3270_6d8c_0133_018e_12313c0dade2.png

У дробей одинаковые знаменатели, значит, чтобы сложить эти дроби, нужно сложить их числители: https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274638/058275d0_6d8c_0133_018f_12313c0dade2.png.

[**Пример 6**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274639/06456670_6d8c_0133_0190_12313c0dade2.png

Знаменатели одинаковые, значит, можно складывать числители:

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274640/07081160_6d8c_0133_0191_12313c0dade2.png

[**Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

Вычитать дроби с одинаковыми знаменателями так же просто, как и складывать.

[**Пример 7**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

Выполнить вычитание: https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274641/07fcbff0_6d8c_0133_0192_12313c0dade2.png.

Вычтем из числителя первой дроби числитель второй дроби: https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274642/096ab5d0_6d8c_0133_0193_12313c0dade2.png.

[**Пример 8**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274643/0af8a2d0_6d8c_0133_0194_12313c0dade2.png

Выполним вычитание числителей: https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274644/0ca62890_6d8c_0133_0195_12313c0dade2.png.

[**Пример 9**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274645/0ec81420_6d8c_0133_0196_12313c0dade2.png

[**Пример 10**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274646/107da3f0_6d8c_0133_0197_12313c0dade2.png

Вычитаем числители https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274647/121c21d0_6d8c_0133_0198_12313c0dade2.png. Но обычно такую запись редко используют. Пишут просто ноль: https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274648/13b45c50_6d8c_0133_0199_12313c0dade2.png.

[**Пример 11**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274649/15a46480_6d8c_0133_019a_12313c0dade2.png

[**Пример 10**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274650/17b82c70_6d8c_0133_019b_12313c0dade2.png

[**Заключение**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/drobnye-chisla/slozhenie-i-vychitanie-drobey-s-odinakovymi-znamenatelyami?trainers#mediaplayer)

Итак, чтобы сложить или вычесть дроби с одинаковым знаменателем, нужно сложить или вычесть их числители соответственно. Открытым остался вопрос: А что делать, если знаменатели разные? Если нужно сложить, например, https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274651/195e87a0_6d8c_0133_019c_12313c0dade2.png и https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274652/1b223150_6d8c_0133_019d_12313c0dade2.png? Мы пока не умеем решать такие примеры.

**Домашнее задание**

Вычислите:

1. https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274653/1d3f0320_6d8c_0133_019e_12313c0dade2.png
2. https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274654/1efc63f0_6d8c_0133_019f_12313c0dade2.png
3. https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/274655/20b358c0_6d8c_0133_01a0_12313c0dade2.png

Видеоурок: https://www.youtube.com/watch?v=VJOO33XCjQM