

## Простые (или обыкновенные) дроби в Excel

В настоящее время в большинстве вычислений используются десятичные дроби. Однако в некоторых случаях вы можете столкнуться с [простыми \(обыкновенными\) дробями](#).<sup>1</sup> Это может быть учебный пример, или диаметр вентиля (в долях дюйма), или, наконец, вес золотого слитка (в долях унции). ☺

Excel предлагает 9 стандартных форматов обыкновенных дробей (рис. 1). Кроме того, вы можете создать пользовательский формат по своему усмотрению (об этом чуть позже).

ФОРМАТ ДРОБИ	В ЭТОМ ФОРМАТЕ ЧИСЛО 123,456 ОТОБРАЖАЕТСЯ, КАК ПОКАЗАНО НИЖЕ.
Дробь с односторонними долями	123 1/2, с округлением до односторонней дробной части
Дробь с двусторонними долями	123 26/57, с округлением до двусторонней дробной части
Дробь с трехсторонними долями	123 57/125, с округлением до трехсторонней дробной части
Дробь с половинными долями	123 1/2
Дробь с четвертыми долями	123 2/4
Дробь с восьмыми долями	123 4/8
Дробь с шестнадцатыми долями	123 7/16
Дробь с десятичными долями	123 5/10
Дробь с сотыми долями	123 46/100

Рис. 1. Стандартные форматы обыкновенных дробей в Excel

Если вы уже ввели в ячейку число, например, 0,5, и хотите его отобразить в виде простой дроби, кликните на ячейке правой кнопкой мыши, выберите «Формат ячеек...», далее «Дробный» и «Простыми дробями» (рис. 2).

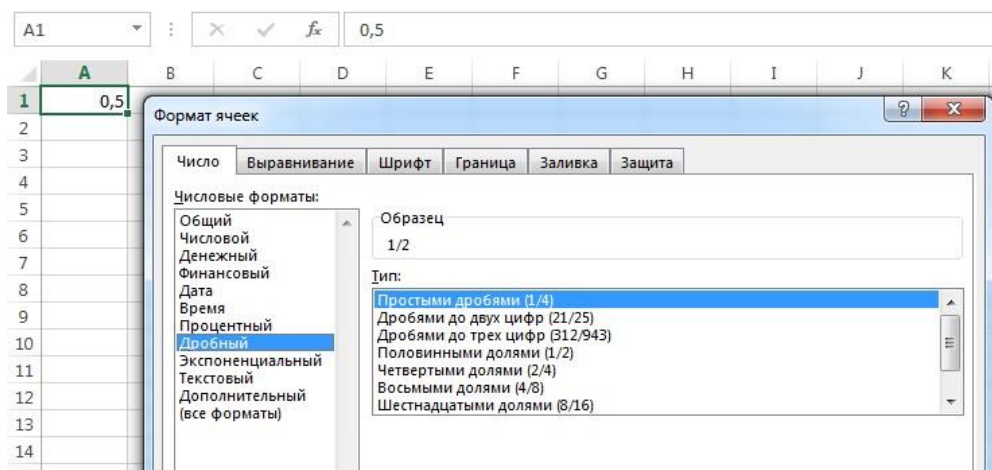


Рис. 2. Выбор формата «Дробный»

Excel так же, как и мы знаем, что простые дроби используются редко, поэтому при попытке ввести в ячейку 1/2, Excel решит, что вы вводите дату и покажет «01.фев». Чтобы отобразить в ячейке дробь, введите 0, пробел, а затем 1/2. Аналогично вводится и составная дробь: наберите целую часть, пробел и дробную часть. Например, 1 2/3. Если вы выделите эту ячейку, в строке формул появится значение 1,666666666667, а запись в этой ячейке будет представлена как дробь.

Если числитель больше знаменателя, то Excel преобразует такую дробь в целую и дробную часть. Например, если вы введете 0 25/4, то Excel выразит это число как 6 1/4.

<sup>1</sup> Использованы [официальные материалы Microsoft](#) и советы Джона Уокенбаха.

Если ни один из встроенных дробных форматов вам не подходит, создайте собственный! Например, на [одном из форумов](#), я увидел вопрос, как отобразить 8/20? Наберите 0, пробел, 8/20. Не огорчайтесь, что Excel отобразил 2/5. Выделите ячейку, нажмите Ctrl+1, вызывая окно «Формат ячеек» (рис. 3а) и в открывшемся диалоговом окне в области «Числовые форматы» выберите «(все форматы)» (рис. 3б). А затем в области «Тип» отредактируйте шаблон формата, заменив # "??/?? на # "??/20.

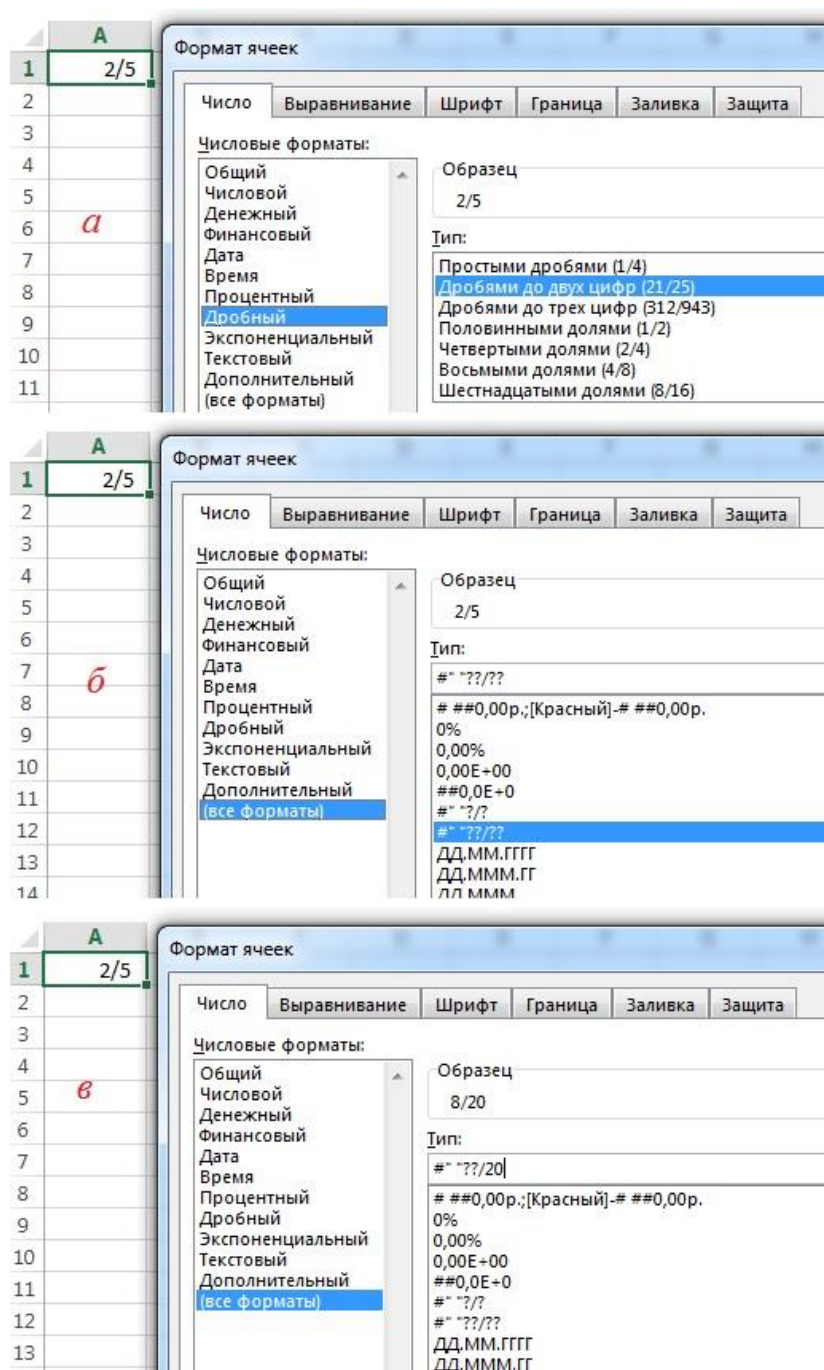


Рис. 3. Пользовательский дробный формат

Несколько слов о коде формата # "??/20. Первый знак # – означает любое число, включающее одну или несколько цифр; ноль отображаться не будет (если хотите, чтобы ноль отображался, замените формат на следующий 0 "??/20). Далее идет пробел, заключенный с двух сторон в двойные кавычки " "; вообще говоря, в ячейке будет отображаться любой набор символов, заключенный в шаблоне формата с двух сторон в двойные кавычки; мы еще раз столкнемся с этим ниже. Два знака вопроса означают, что допускается одна или две цифры. Ну а 20 в знаменателе будет отображаться в любом случае. Excel автоматически пересчитает дробь по основанию 20. Если при этом числитель дроби должен выражаться не целым числом, Excel округлит его до целых. Например, в выбранном выше формате, и 0,4, и 0,42 будут отображаться, как 8/20.

В контрактах с иностранными компаниями я сталкивался с записью центов в виде простой дроби; что-то типа: 20 и 7/100 долларов. Начните с ввода в ячейку: 20, «пробел», 1/100. Выберите формат «Сотыми долями» (рис. 4а). Далее выберите «(все форматы)», и дополните шаблон двумя словами: «и», «долларов» (рис. 4б).

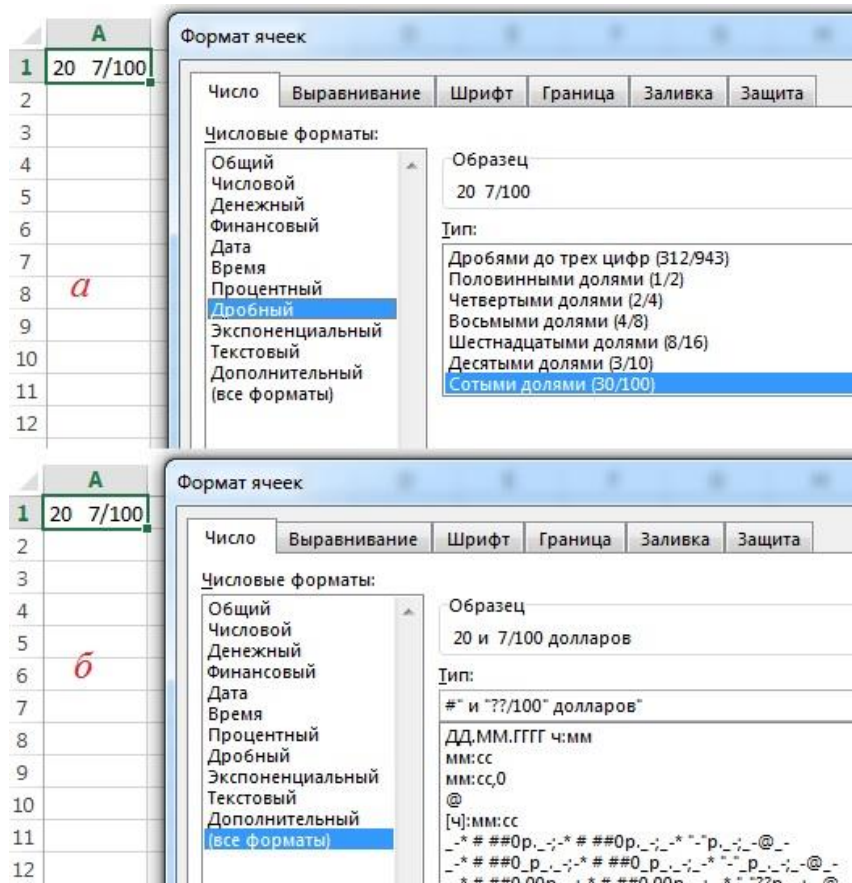


Рис. 4. Формат для отображения долларов и центов

В заключительном примере значение отображается в 16-х долях; за числом следует знак дюймов (рис. 5). Поскольку кавычки являются служебным символом для шаблона, чтобы отобразить сами кавычки, нужно перед ними набрать косую черту: \"

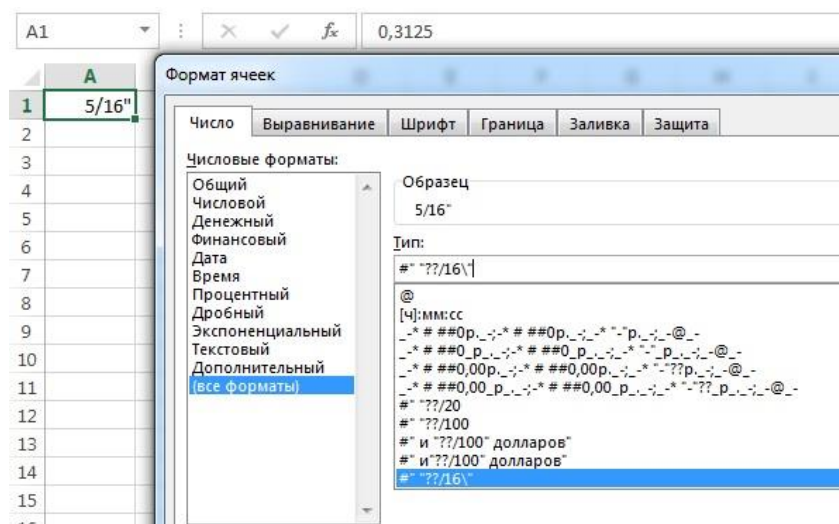


Рис. 5. Формат для отображения дюймов