**Округление десятичных дробей.**

**Прочитайте внимательно учебный текст.**

Вспомним алгоритм округления натуральных чисел.

1 шаг: найдите разряд, до которого необходимо округлить и подчеркните его;

2 шаг: сравните цифру, стоящую справа от подчёркнутого разряда, с цифрой 5

 - если эта цифра равна 5 или больше 5 , то увеличьте цифру найденного разряда на 1, а все цифры, стоящие за ней, замените нулями.

 - если эта цифра меньше 5 , то все цифры, стоящие за найденным разрядом, замените нулями.

Десятичная дробь записывается с помощью разрядных единиц целой и дробной части которые разделены запятой. Так как округление натурального числа осуществляется по разрядным единицам, то и десятичную дробь можно округлять по тому же правилу. Помните что нули на конце дробной части можно отбросить. При округлении десятичной дроби в результате может получится как натуральное число, так и десятичная дробь.

**Рассмотрите пример**

Пример округления натурального числа 

Пример округления десятичной дроби. 

**Выполните задание**

Задание: Воспользовавшись алгоритмом округления натурального числа, выполните округление десятичных дробей.

а) 34,207 до сотых

б) 3,006 до единиц

**Устно подготовьте краткий комментарий, в виде памятки ( алгоритма, правила) для своих одноклассников «Как округлить десятичную дробь»**

**Округление десятичных дробей.**

**Прочитайте внимательно учебный текст.**

Десятичные дроби связаны с именованными единицами. Например: 2,37м = 2 метра 37 сантиметров. Поэтому любую десятичную дробь можно образно связать c одной из именованных единиц, а так как именованные единицы можно представить в виде натурального числа, то можно выполнить округление по алгоритму округления натуральных чисел.

 **Рассмотрите пример**

Задание: 3,376 округлить до сотых.

Десятичную дробь 3,376 образно представим 3 кг 376 г = 3376г и выделим цифру стоящую в разряде сотых в данной десятичной дроби, выполним округление по правилу округления натуральных чисел: 3376$≈$3380г и выразим в килограммах 3380г = 3,380 кг = 3,38кг. Таким образом 3,376$≈$ 3,38.

 **Выполните задание**

 Пользуясь рассмотренным способом, выполните округление десятичных дробей.

а) округлить 2,35 до десятых

2,35 = 2,351 кг =………….г……………………………………………………………………

б) округлить 356,09 до единиц.

356,09 = 356,09м =…………..см ………………………………………………………………

**Устно подготовьте краткий комментарий, в виде памятки ( алгоритма, правила) для своих одноклассников «Как округлить десятичную дробь пользуясь переходом к именованным числам »**

**Округление десятичных дробей.**

**Прочитайте внимательно учебный текст.**



С помощью координатного луча можно изобразить положение любой десятичной дроби. Для этого необходимо выбрать удобный единичный отрезок. Например для изображения точки соответствующей дроби 1,33 можно **выбрать часть координатного луча** с единичным отрезком в 10 клеток и указанием точек 1,3 и 1,4.

Такое изображение позволяет округлять десятичные дроби.

**Рассмотрите пример**



 С помощью изображения положения точки, координата которой соответствует десятичной дроби можно выполнять округление. Например, необходимо округлить 1,7 до целого. Для этого нужно изобразить 1,7 в окружении целых чисел, удобнее взять часть координатного луча с целыми числами 1 и 2 единичным отрезком 10 клеток и отметить точку, соответствующую данной дроби.

По рисунку видно что данная точка ближе расположена к числу 2, значит 1,7 $≈$ 2.

**Выполните задание**

 Задание:

Пользуясь рассмотренным способом, выполните округление десятичных дробей.

С помощью координатного луча округлите числа а) 1, 38 до десятых; б) 0,383 до сотых



**Устно подготовьте краткий комментарий, в виде памятки ( алгоритма, правила) для своих одноклассников «Как округлить десятичную дробь пользуясь координатным лучом »**

**Округление десятичных дробей.**

**Просмотри видеоролик. « Округление десятичных дробей»**

 **Прочитайте алгоритм округления десятичных дробей.**

*1 шаг: найдите разряд, до которого необходимо* *округлить и подчеркни его;*

*2 шаг: сравните цифру, стоящую справа от этого разряда, с цифрой 5*

 *- если эта цифра равна 5 или больше 5 , то увеличьте цифру найденного разряда на 1, а все цифры, стоящие за ней, отбросьте.*

 *- если эта цифра меньше 5 , то все цифры, стоящие за найденным разрядом, отбросьте.*

**Рассмотрите примеры округления десятичных дробей по алгоритму.**

 

**Выполните задание**

Попробуйте объяснить выполнения округления десятичных дробей пользуясь алгоритмом:

а) 0,85107 до десятых………………………………….

б) 9,23577 до десятых…………………………………..

**Вам предстоит показать на примере как округлять десятичные дроби. Будьте внимательны. Вы сегодня исполняете роль главного эксперта. Удачи вам!**