

**муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Основная общеобразовательная школа № 105 » города Воронежа**

Урок математики в 5 классе по теме: «Округление десятичных дробей»



**учитель математики
Шамарина О.А.**

Цель

- 1. Вспомнить правило округления чисел.**
- 2. Вывести правило округления десятичных дробей до заданного разряда.**
- 3. Научиться применять правило округления на примерах.**

**Вспомни правила
округления натуральных
чисел и округли данные
числа:**



**а) до тысяч: 34 457; 120
089; 43 609 780; 56 009**

**б) до миллионов: 45 890
654; 139 870 000; 754
389 008**

- К цифре разряда, до которого округляют число, прибавляют 1, если справа от нее стоят цифры 5, 6, 7, 8 или 9, а если справа от нее стоят цифры 0, 1, 2, 3 или 4, то цифру округляемого разряда оставляют без изменения;
- все цифры, расположенные правее разряда, до которого округляют число, заменяют нулями.

Примеры:

а) Округлим до сотен тысяч число 1 456 345.

Подчеркиваем цифру в разряде сотен тысяч 1 456 345. Справа от подчеркнутой цифры стоит 5, поэтому прибавляем к цифре подчеркнутого разряда 1 и заменяем нулями все цифры, расположенные справа от подчеркнутой, получим 1 500 000.

Записывают решение так: 1 456 345 $\approx$ 1 500 000

б) Округлим до миллионов число 32 123 574.

Подчеркиваем цифру в разряде миллионов 32 123 574. Справа от подчеркнутой цифры стоит 1, поэтому цифру подчеркнутого разряда оставляем ту же и заменяем нулями все цифры, расположенные справа от подчеркнутой, получим 32 000 000.

Записывают решение так: 32 123 574 $\approx$ 32 000 000

Обратите внимание: в круглом числе должно получиться столько же цифр, как и в исходном.

Проверим

а) до тысяч: $34\,457 \approx 34\,000$

$120\,089 \approx 120\,000$

$43\,609\,780 \approx 43\,610\,000$

$56\,009 \approx 56\,000$



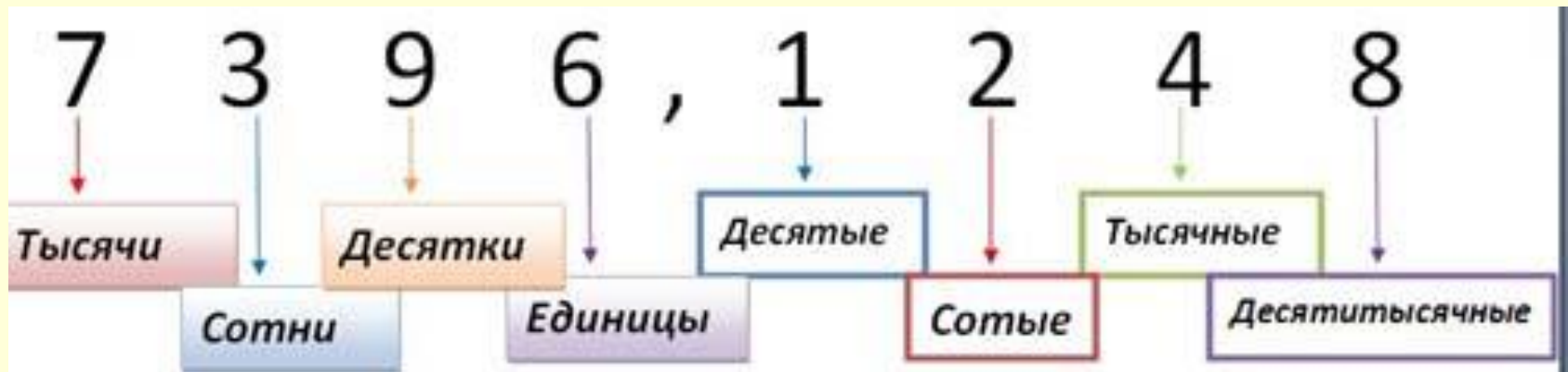
б) до миллионов:

$45\,890\,654 \approx 46\,000\,000$

$139\,870\,000 \approx 140\,000\,000$

$754\,389\,008 \approx 754\,000\,000$

Важно помнить и не путать названия разрядов до и после запятой в десятичной дроби.



Чтобы округлить число

надо:

Посмотреть на следующий разряд.

а) если там стоит цифра

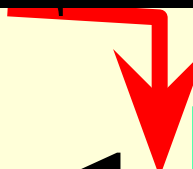
0 1, 2, 3, 4, то цифры следующих разрядов заменить нулями;

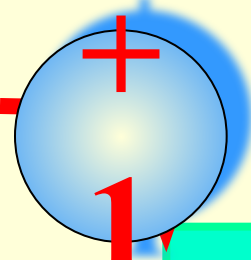
б) если там стоит цифра

5, 6, 7, 8, 9, то цифру данного разряда увеличить **на 1**,
а цифры следующих разрядов заменить нулями.

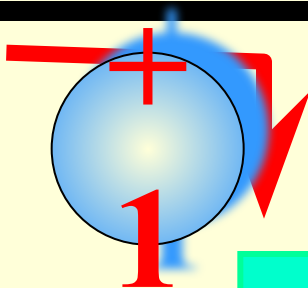


До десятых

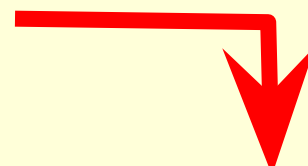

$$45,1476 \approx 45,1$$


$$9,569 \approx 9,6$$

До сотых

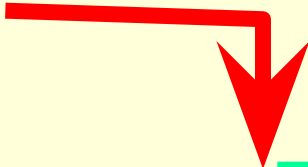


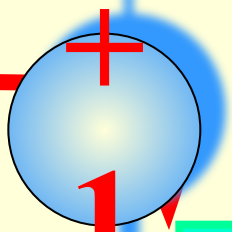
$0,947102 \approx 0,95$



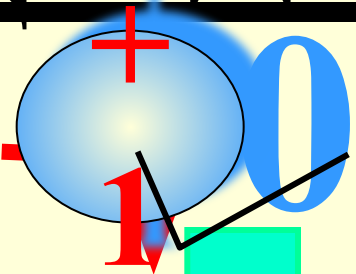
$49,23068 \approx 49,23$

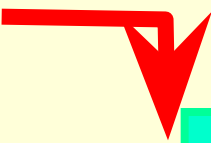
До тысячных


$$51,231.8 \approx 51,232$$


$$39,269.8 \approx 39,270$$

До десятков


$$1246,358 \approx 1250$$


$$622,3409 \approx 620$$

До сотен

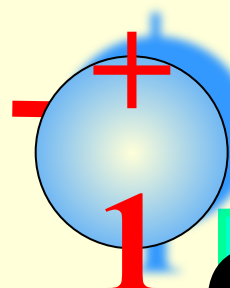


1657,858 $\approx$ 1700

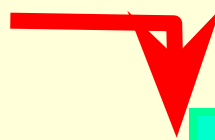


431,2419 $\approx$ 400

До тысяч

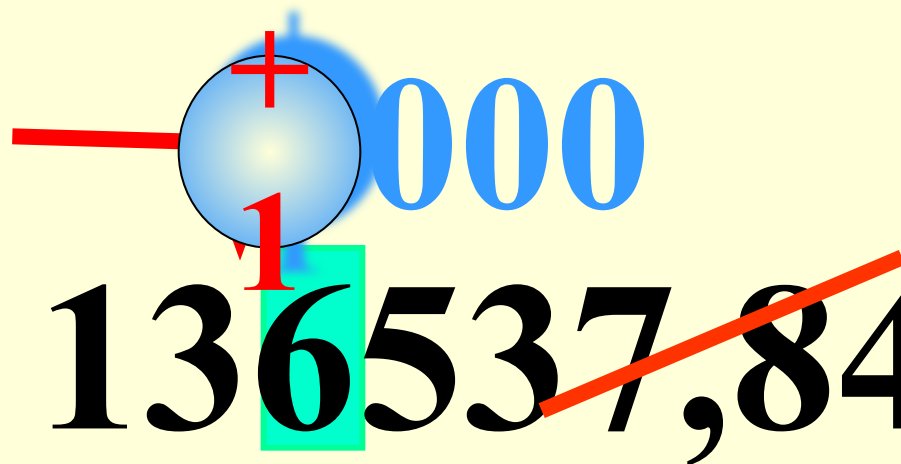


$931,532 \approx 1000$



$327,83 \approx 0$

До тысяч


136537,848

≈ 137.000

Округлите дробь

57,38105 $\approx$

а)до сотых 57,38

б)до десятых 57,4

в)до целых 57

г)до десятков 60

д)до сотен 100

е)до тысячных 57,381

Восстановите запись

$$383,\text{[red box]}75 \approx 383,5$$

$$2\text{[red box]}9,746 \approx 210$$

$$548,\text{[red box]}57 \approx 548,9$$

Самостоятельная работа

Округлить числа

34,75192

1,1276

0,45387

9943,2106

а) до десятых

б) до сотых

в) до тысячных

г) до десятков

д) до сотен



Итоги урока

**Научились выполнять
округление десятичных
дробей.**

Домашнее задание:

№ 447, 449.

**выучить правила
округления десятичных
дробей**

