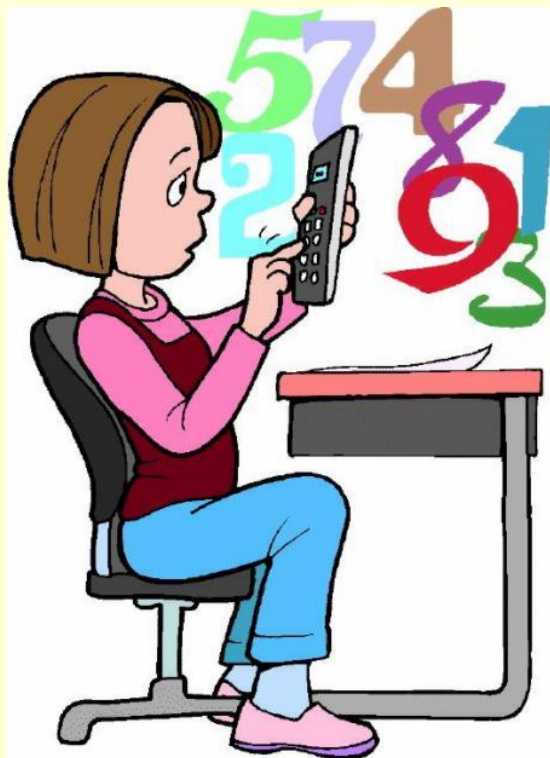


**Урок математики в 5 классе по теме:
«Округление десятичных
дробей»**



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**

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

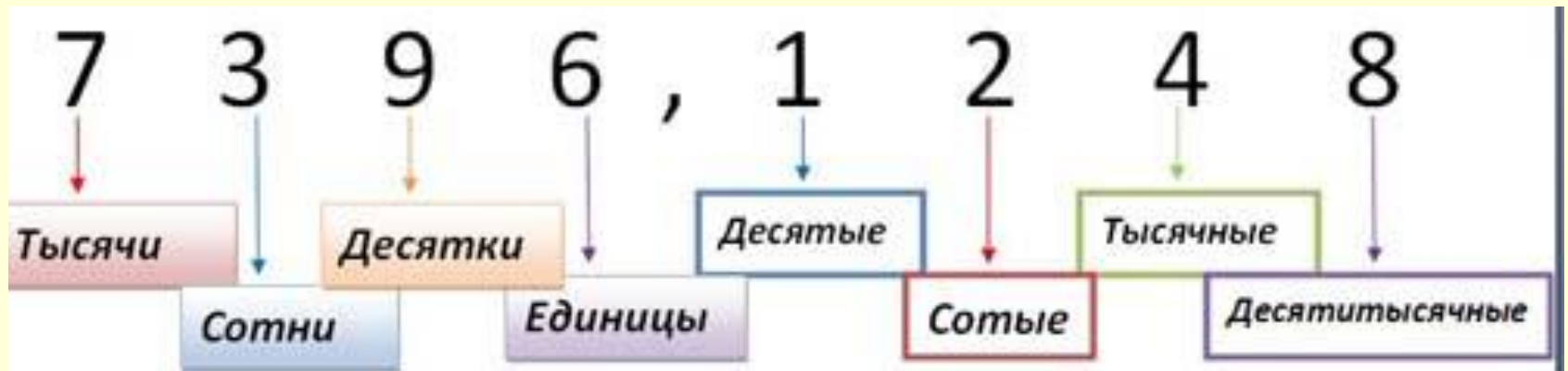
5, 6, 7, 8, 9, то цифру данного разряда увеличить **на 1**,

а цифры следующих

разрядов заменить нулями.



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



Алгоритм округления десятичных дробей (дробной части)

1. Находим и подчеркиваем заданный разряд, до которого надо округлить.
2. Смотрим на цифру, стоящую после этого разряда
 - Если это *0,1,2,3,4*, то отбрасываем цифры после этого разряда
 - Если это *5,6,7,8,9*, то к заданному разряду добавляем *1*, а цифры, стоящие после него, отбрасываем.
3. Записываем результат. При округлении ставят знак \approx


$$52, \underline{2} 184 \approx 52,2$$


Алгоритм округления десятичных дробей (дробной части)

1. Находим и подчеркиваем заданный разряд, до которого надо округлить.
2. Смотрим на цифру, стоящую после этого разряда
 - Если это *0,1,2,3,4*, то отбрасываем цифры после этого разряда
 - Если это *5,6,7,8,9*, то к заданному разряду добавляем *1*, а цифры, стоящие после него, отбрасываем.
3. Записываем результат. При округлении ставят знак \approx

$$12,867 \approx 12,9$$

До сотых


$$1,08\underline{3}45 \approx 1,08$$


$$71,24\underline{8}7 \approx 71,25$$

До тысячных


$$54,200.\underline{3}4 \approx 54,200$$

$$23,40\underline{1}.92 \approx 23,402$$

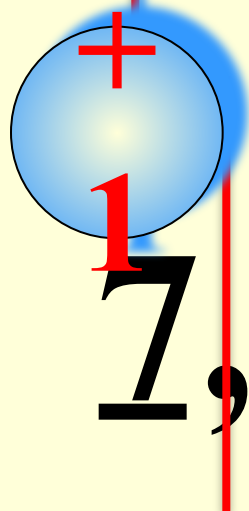
Алгоритм округления десятичных дробей до целого числа

1. Находим и подчеркиваем заданный разряд, до которого надо округлить.
2. Смотрим на цифру, стоящую после этого разряда
 - Если это *0,1,2,3,4*, то отбрасываем цифры после этого разряда
 - Если это *5,6,7,8,9*, то к заданному разряду добавляем *1*, а цифры, стоящие после него, отбрасываем.
3. Оставшиеся справа разряды целой части заменяем нулями, а дробную часть убираем
4. Записываем результат. При округлении ставят знак \approx

До единиц:



$5,148 \approx 5$

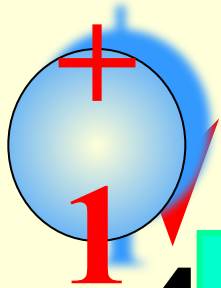


$7,938 \approx 8$

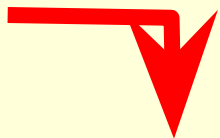
До десятков

$146,35 \approx 146 \approx 150$

До сотен



4**9**9,451 ~~≈ 500~~



20**1**8,984 ≈ 2000

Округлите дробь

1829,5647 ≈

- | | |
|----------------------|----------------|
| а)до сотых | 1829,56 |
| б)до десятых | 1829,6 |
| в)до целых | 1830 |
| г)до десятков | 1830 |
| д)до сотен | 1800 |
| е)до тысяч | 2000 |

Восстановите запись

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

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

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

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



ДО ДЕСЯТЫХ		ДО СОТЫХ		ДО ТЫСЯЧНЫХ	
1	23,265	1	3,69	1	0,34871
2	36,978123	2	0,777	2	35,648912
3	0,2358	3	23,1144	3	0,0003
4	3265,12	4	63,54544	4	3,6454
5	35,6	5	0,006544	5	8,451
ДО ЕДИНИЦ		ДО ДЕСЯТКОВ		ДО СОТЕН	
1	37,98	1	78411,154	1	44,69
2	95	2	2,315	2	404,89
3	3526,57	3	0,325	3	703,6
4	6,55	4	78,9541	4	3087,85
5	487,5285	5	3,111	5	9971,32