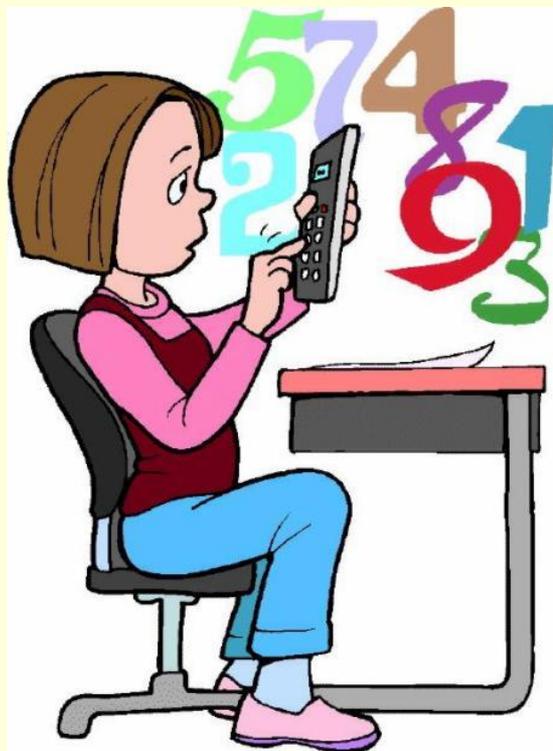


**Урок математики в 5 классе по теме:  
«Округление десятичных  
дробей»**



# 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

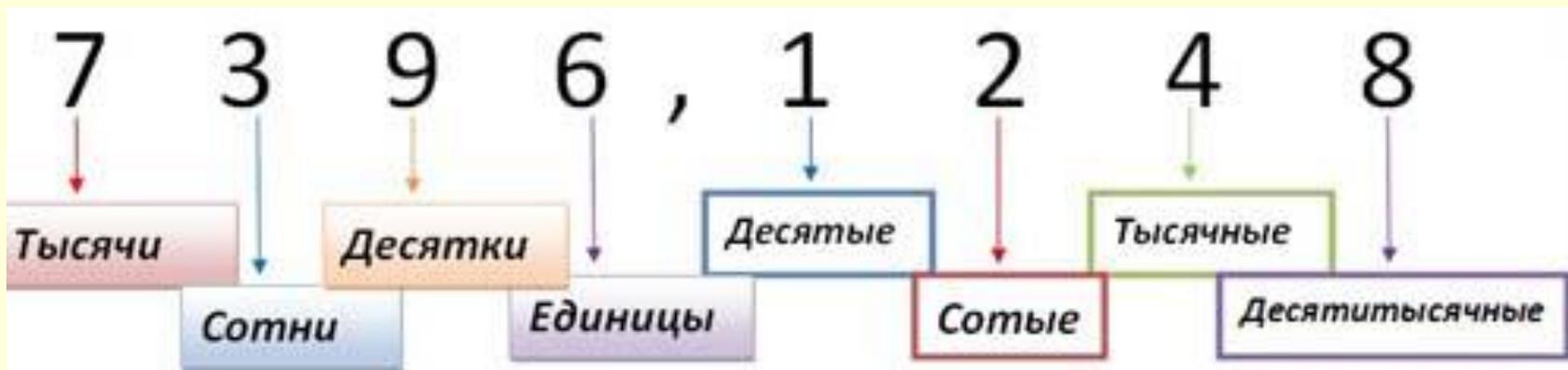
**5, 6, 7, 8, 9**, то цифру данного разряда увеличить **на 1**,

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  $\approx$

$$12,8\mathbf{6}7 \approx 12,9$$

# До сотых


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


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

# До тысячных


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


$$23,401.\underline{9}2 \approx 23,402$$

**Округлите дробь**

**1829,5647 ≈**

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

<b>ДО ДЕСЯТЫХ</b>		<b>ДО СОТЫХ</b>		<b>ДО ТЫСЯЧНЫХ</b>	
<b>1</b>	23,265	<b>1</b>	3,692	<b>1</b>	0,34871
<b>2</b>	36,978123	<b>2</b>	0,777	<b>2</b>	35,648912
<b>3</b>	0,2358	<b>3</b>	23,1144	<b>3</b>	0,0003
<b>4</b>	3265,12	<b>4</b>	63,54544	<b>4</b>	3,6454
<b>5</b>	35,64	<b>5</b>	0,006544	<b>5</b>	8,4514
<b>ДО ЕДИНИЦ</b>		<b>ДО ДЕСЯТКОВ</b>		<b>ДО СОТЕН</b>	
<b>1</b>	37,98	<b>1</b>	78411,154	<b>1</b>	144,69
<b>2</b>	95,5	<b>2</b>	21,315	<b>2</b>	404,89
<b>3</b>	3526,57	<b>3</b>	12,325	<b>3</b>	703,6
<b>4</b>	6,55	<b>4</b>	78,9541	<b>4</b>	3087,85
<b>5</b>	487,5285	<b>5</b>	302,111	<b>5</b>	9971,32