

# Округление чисел

---

Презентацию подготовила

Учитель математики МАОУ СОШ№25

Бухарина Екатерина Максимовна

# Что значит округлить число?

---

- Числа округляют, когда полная точность не нужна или невозможна.
- Округлить число до определенной цифры (знака), значит заменить его близким по значению числом с нулями на конце.
- **Пример:** Купили 503 г яблок. То есть купили приблизительно 500 г яблок.

# Как округлять целые числа

---

- В зависимости от того, до какого разряда надо округлить число, мы заменяем нулями цифру в разрядах единиц, десятков и т.д.
- Записывают результат округления после специального знака « $\approx$ ». Этот знак читается как «приблизённо равно».
- При округлении натурального числа до какого-либо разряда надо воспользоваться правилами округления (4 слайд).

# Правила округления

---

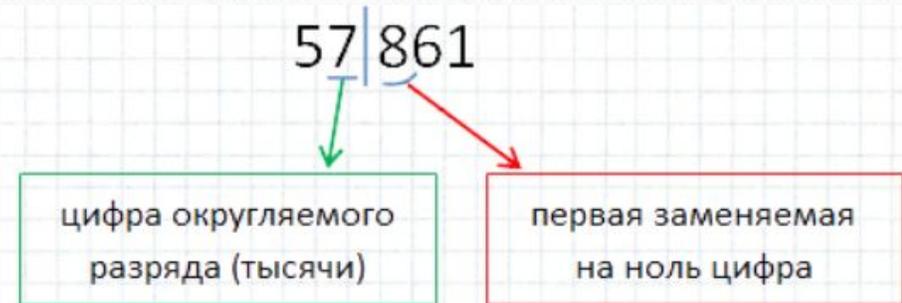
1. Подчеркнуть цифру разряда, до которого надо округлить число.
2. Отделить все цифры, стоящие справа этого разряда вертикальной чертой.
3. Если справа от подчёркнутой цифры стоит цифра 0, 1, 2, 3 или 4 , то все цифры, которые отделены справа, заменяются нулями. Цифру разряда, до которой округляли, оставляем без изменений.
4. Если справа от подчёркнутой цифры стоит цифра 5, 6, 7, 8 или 9 , то все цифры, которые отделены справа, заменяются нулями, а к цифре разряда, до которой округляли, прибавляется 1.

# Пример округления целого числа

Округлять будем число 57861 до тысяч.

Разряд приходится на цифру «7», значит нас интересует число после неё.

После «7» стоит цифра «8». По правилу округления мы будем округлять в большую сторону.



$$\overset{+1}{57}|861 \approx 58\ 000$$

# Примеры для тренировки

---

- Сначала попробуйте решить самостоятельно, а потом проверьте свои ответы на следующем слайде.
- Округлите до десятков: 363; 154; 129; 1456; 17.
- Округлите до тысяч: 1489; 23756; 1235; 3846; 52987.

# Ответы на задания для тренировки

---

- Округление до десятков:

- $\underline{3}63 \approx 360$

- $1\underline{5}4 \approx 150$

- $1\underline{2}9 \approx 130$

- $14\underline{5}6 \approx 1460$

- $\underline{1}7 \approx 20$

- Округление до тысяч:

- $\underline{1}489 \approx 1000$

- $23\underline{7}56 \approx 24000$

- $\underline{1}235 \approx 1000$

- $\underline{3}846 \approx 4000$

- $5\underline{2}987 \approx 53000$

# Как округлять десятичные дроби

- Десятичную дробь можно округлить как до целых, так и до разрядов дробной части: десятых, сотых, тысячных и т.д.
- Важно помнить и не путать названия разрядов до и после запятой в десятичной дроби.
- При округлении до какого-либо разряда в дробной части или до целой части надо воспользоваться правилами округления (4 слайд). Единственное отличие в том, что при округлении до целой части после запятой появляются только нули, что означает, что их писать нет необходимости и в ответе нужно указать только целое число.



# Пример округления десятичной дроби

---

Округлять будем число 41,958 до сотых.

Разряд приходится на цифру «5», значит нас интересует число после неё.

После «5» стоит цифра «8». По правилу округления мы будем округлять в большую сторону.

$$41,958 \approx 41,96$$

# Примеры для тренировки

---

- Сначала попробуйте решить самостоятельно, а потом проверьте свои ответы на следующем слайде.
- Округлите до тысячных: 3,2567; 41,2391; 0,27946.
- Округлите до десятых: 17,945; 0,78; 1134,1238.
- Округлите до целых: 24,59; 3,189; 0,783; 63,14; 0,48; 999,87.

# Ответы на задания для тренировки

---

- **Округлите до тысячных:**

- $3,25\underline{6}7 \approx 3,257$

- $41,23\underline{9}1 \approx 41,239$

- $0,27\underline{9}46 \approx 0,279$

- **Округлите до десятых:**

- $17,9\underline{4}5 \approx 17,9$

- $0,7\underline{8} \approx 0,8$

- $1134,1\underline{2}38 \approx 1134,1$

- **Округлите до целых:**

- $24,\underline{5}9 \approx 25$

- $\underline{3},189 \approx 3$

- $\underline{0},783 \approx 1$

- $63,\underline{1}4 \approx 63$

- $\underline{0},48 \approx 0$

- $999,\underline{8}7 \approx 1000$

# Ресурсы для ознакомления с материалом

---

- Учебник: параграф 27 (с.235-240)
- Округление чисел:  
<http://math-prosto.ru/?page=pages/rounding/rounding1.php>
- Округление десятичных дробей:  
[http://math-prosto.ru/?page=pages/rounding/rounding\\_decimal.php](http://math-prosto.ru/?page=pages/rounding/rounding_decimal.php)

**Благодарю за внимание**

---