

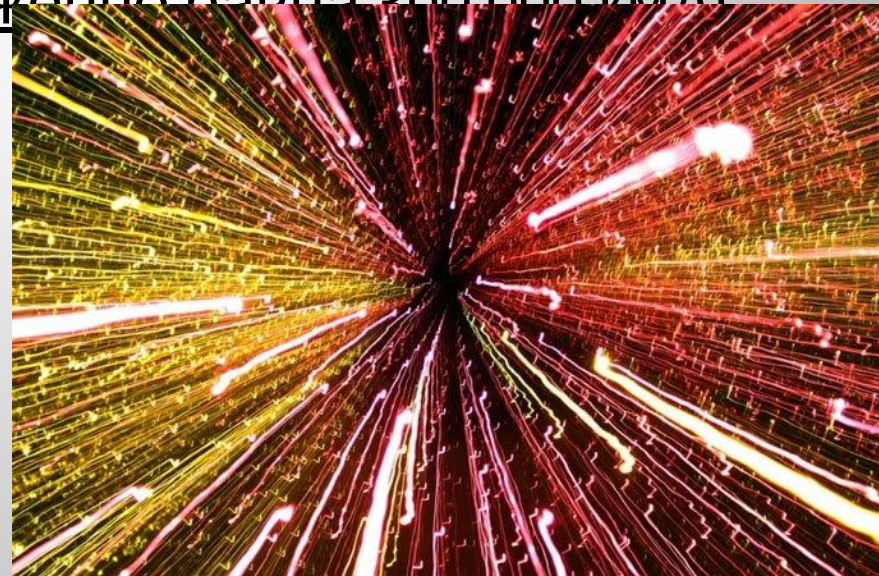
Миша вышел из дома около 12 часов дня и пошёл в «Пятёрочку». На дорогу у него ушло примерно 10 минут. В «Пятёрочке» он купил молоко, хлеб и мороженое, заплатив за покупку 97 рублей.



Полярный радиус Земли составляет 6357 км, а экваториальный – 6378 км. Однако, обычно говорят, что радиус Земли равен приблизительно 6400 км.



Когда мы включаем выключатель, вся комната сразу же озаряется светом. Кажется, что свету совсем не надо времени, чтобы добраться до стен. Делались многочисленные попытки определить скорость света. В 17 веке считали, что скорость света равна 300 000 км/с, в 19 веке – 313 000 км/с. А современные исследования показали, что скорость света равна 299 792 458 м/с. Однако, если вы спросите у образованного человека какова скорость света, он ответит, что она приблизительно равна 300 000 км/с.



Тема урока «Округление натуральных чисел»

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.

Натуральные числа округляют до десятков, сотен, тысячи и т.

В зависимости от того, до какого разряда надо округлить число, мы заменяем нулями цифру в разрядах единиц, десятков и т.д.

Если число округляется до десятков, то нулями заменяем цифру в разряде единицы.

Если число округляется до сотен, то цифра ноль должна стоять и в разряде единиц, и в разряде десятков.



При округлении натурального числа до какого-либо разряда надо воспользоваться **правилами округления**.

1. Подчеркнуть цифру разряда, до которого надо округлить число.

2. Отделить все цифры, стоящие справа этого разряда вертикальной чертой и:

- 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**.
- 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**.

Поясним на примере. Округлим 67 852 до тысяч. Выполним первые два пункта из правил округления.

Округлим 67 852 до тысяч.

67852
67|852

цифра
округляемого
разряда (тысячи)

первая заменяемая
на ноль цифра

После подчёркнутой цифры стоит цифра 8, значит к цифре разряда тысяч (у нас это 7) прибавим 1, а все цифры, отделённые вертикальной чертой, заменим нулями.

+1
67|852 ≈ 68 000



Теперь округлим 315 455 до сотен.

$$315 \overset{+1}{\underline{4}}55 \approx 315 500$$

Округлим 184 до десятков.

$$\underline{18}4 \approx 180$$

Теперь округлим 316 729 до сотен тысяч.

$$\underline{3}16 729 \approx 300 000$$

Округлим 837 412 до десятков тысяч.

$$83 \overset{+1}{\underline{7}}412 \approx 840 000$$



Отдохнём

**Раз - подняться, потянуться.
Два - нагнуться, разогнуться.
Три - в ладоши три хлопка.
Головою три кивка.
На четыре - руки шире.
Пять - руками помахать.
Шесть - на место тихо сесть.**



ПРОВЕРЯЕМ

1 вариант

Округлите до сотен 2 вариант

$$23 \underline{7}85 \approx 23800$$

$$54 \underline{1}62 \approx 54200$$

Округлите до десятков тысяч

$$67 \underline{3}186 \approx 670\ 000$$

$$71 \underline{4}395 \approx 710\ 000$$

Округлите до десятков

$$1 \underline{23}7 \approx 1240$$

$$31 \underline{74}5 \approx 31\ 750$$

Округлите до тысяч

$$526 \underline{7}23 \approx 527\ 000$$

$$713 \underline{4}26 \approx 713\ 000$$

Округлите до миллионов

$$54 \underline{3}18\ 967 \approx 54\ 000\ 000$$

$$34 \underline{6}92\ 341 \approx 35\ 000\ 000$$