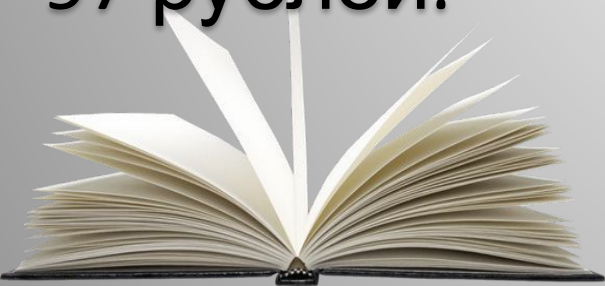


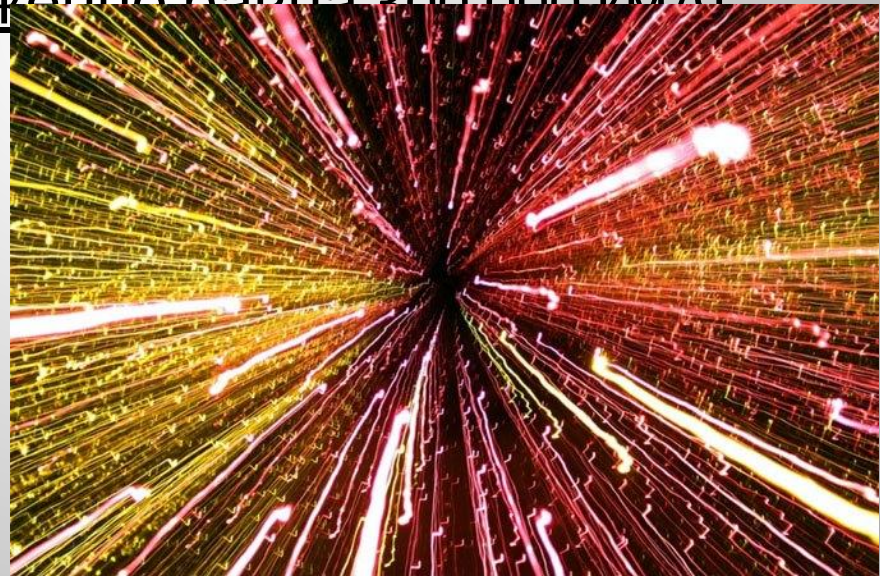
Миша вышел из дома около 12 часов дня и пошёл в «Пятёрочку». На дорогу у него ушло примерно 10 минут. В «Пятёрочке» он купил молоко, хлеб и мороженое, заплатив за покупку 97 рублей.



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, тысяч 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.

$$\underline{31}6\ 729 \approx 300\ 000$$

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

23 785 $\approx$ 23800

54 162 $\approx$ 54200

Округлите до десятков тысяч

673 186 $\approx$ 670 000

714 395 $\approx$ 710 000

Округлите до десятков

1 237 $\approx$ 1240

31 745 $\approx$ 31 750

Округлите до тысяч

526723 $\approx$ 527 000

713426 $\approx$ 713 000

Округлите до миллионов

54318 967 $\approx$ 54 000 000

34692 341 $\approx$ 35 000 000