

*Прочитайте отрывки из текстов и  
ответьте на вопросы.*



# Текст 1

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

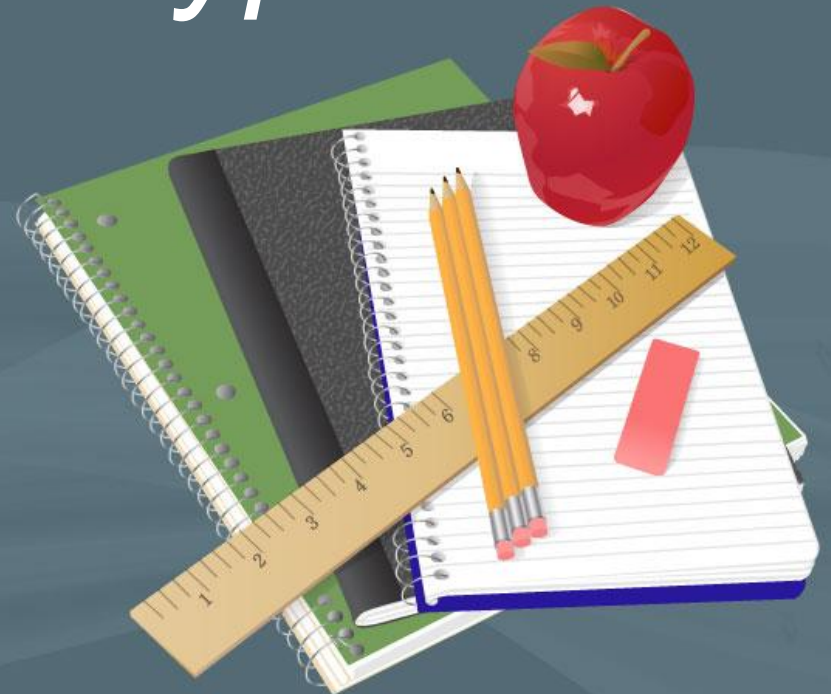
*Что на что заменили?*



*Когда по -вашему происходит замена  
точного значения величины близким к  
нему круглым числом?*



• *Сформулируйте тему  
сегодняшнего урока.*



# *Округление натуральных чисел.*



# Текст 2

Представим себе, что длина пути между двумя железнодорожными станциями равна 7980 км. В таком случае обычно говорят, например, так: «Расстояние между станциями около восьми тысяч километров». Если же длина пути – 7032 км, то говорят, что расстояние равно примерно семи тысячам километров.

**Как вы считаете, в чем разница использования приближенного значения в этом отрывке?**

# *Что такое округление?*



# Определение:

Округление –

замена точного значения величины  
близким к нему «круглым» числом.

$$7980 \approx 8000$$

*«7980 приближенно равно  
восемью тысячам»*

$$7032 \approx 7000$$

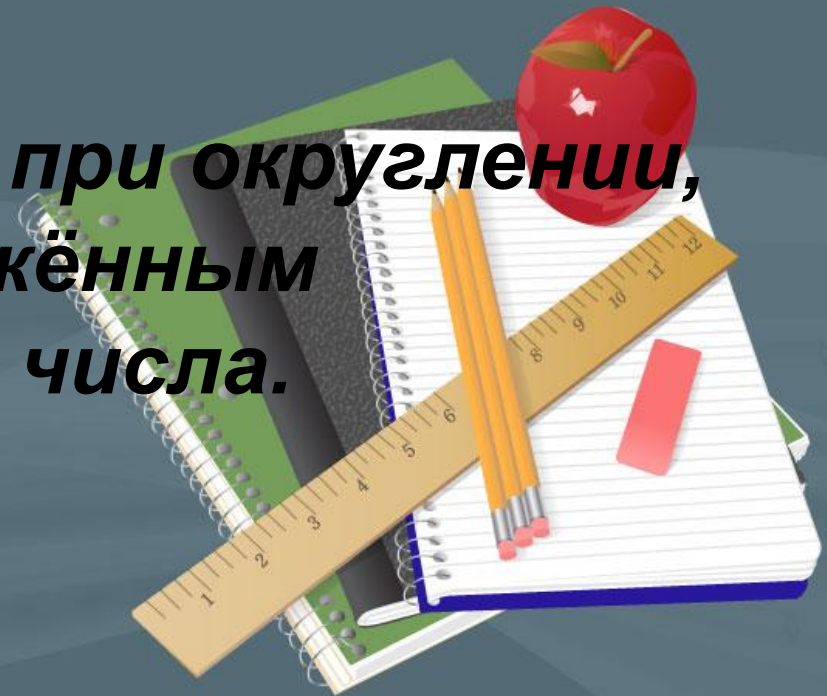
*«7032 приближенно равно  
семи тысячам»*





# ЗАПОМНИТЕ

- **Округлить число до определенной цифры (знака), значит заменить его близким по значению числом с нулями на конце.**
- **Число, полученное при округлении, называют приближённым значением данного числа.**



- *Записывают результат округления с помощью специального знака  $\approx$ . Этот знак читается как «приблизённо равно»*

*7980  $\approx$  8000*

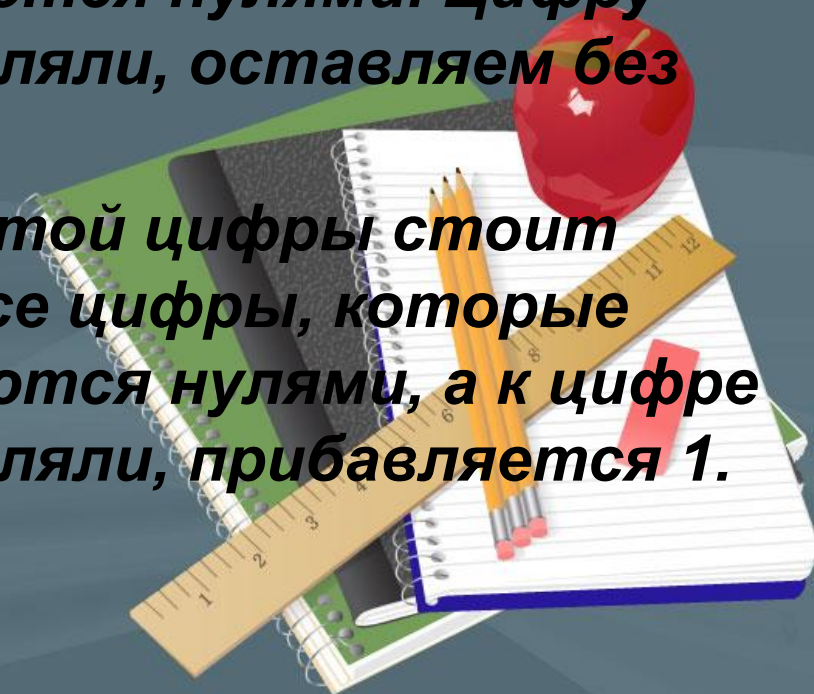
*«7980 приближенно равно восьми тысячам»*

*7032  $\approx$  7000*

*«7032 приближенно равно семи тысячам»*



- **Подчеркнуть цифру разряда, до которого надо округлить число.**
- **Отделить все цифры, стоящие справа этого разряда вертикальной чертой.**
- **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.**



Округлим 57 861 до тысяч.

57|861

цифра округляемого  
разряда (тысячи)

первая заменяемая  
на ноль цифра

<sup>+1</sup>  
57|861 ≈ 58 000

- Округлим 364 до десятков.

$$36|4 \approx 360$$



Прочитайте приближенные равенства. В каждом случае определите, до какого разряда выполнено округление:

$$78691 \approx 78700$$

$$34290 \approx 34000$$

$$714098 \approx 714000$$

$$854123 \approx 1000000$$

$$42736 \approx 82550$$

$$82545 \approx 82550$$



# Ответьте на вопросы:

- В каких случаях цифра разряда, до которого выполнялось округление, не изменилась?
- В каких случаях эта цифра менялась и каким образом?



# Проверьте себя:

- *При округлении числа до некоторого разряда все цифры последующих разрядов заменяются нулями.*
- *Цифра разряда, до которого выполняется округление, остается без изменения, если в округляемом числе за ней следует одна из цифр: 0, 1, 2, 3, 4. В остальных случаях к ней прибавляется 1.*

