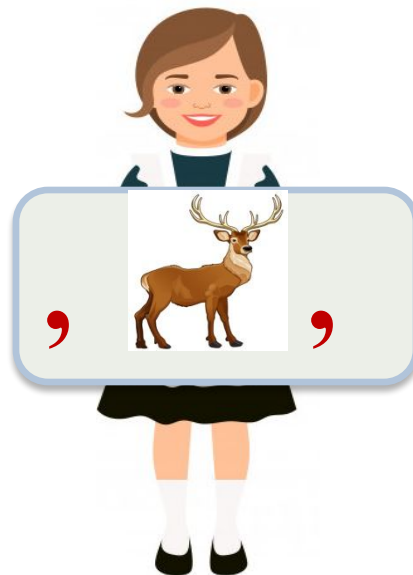


Назовите слово



Назовите слово



КРУГ



ЛЕН



ИЕ



Сформулируйте тему урока



ОКРУГЛЕНИЕ



563 71 1236 25 9087 987

Сформулируйте тему урока



ОКРУГЛЕНИЕ



ЧИСЕЛ



ОКРУГЛЕНИЕ ЧИСЕЛ



Что значит **«округлить число»**?



Что значит **«округлить число»**?

Округлить число – заменить его приближенным «круглым» числом.



Что значит «**круглое**» число?



Что значит **«круглое»** число?

«Круглое» число – это число,
оканчивающееся нулем или нулями.



Округлить число —
заменить его приближенным числом
с одним или несколькими нулями .

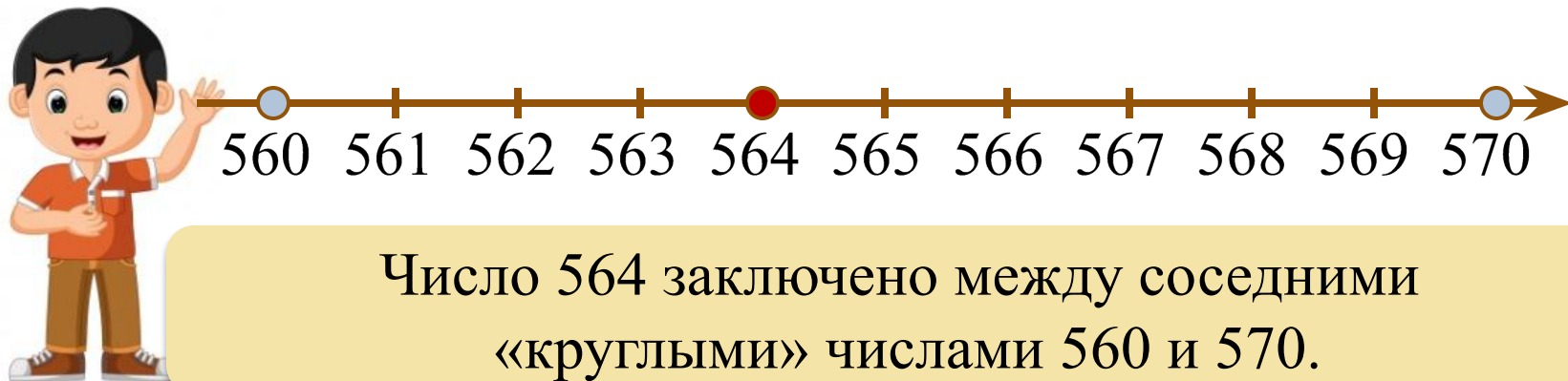
Как округляют числа?

Пример 1. Округлить до десятков число 564.



Как округляют числа?

Пример 1. Округлить до десятков число 564.



Число 564 заключено между соседними «круглыми» числами 560 и 570.

Как округляют числа?

Пример 1. Округлить до десятков число 564.



приближенное значение
с недостатком

приближенное значение
с избытком

Как округляют числа?

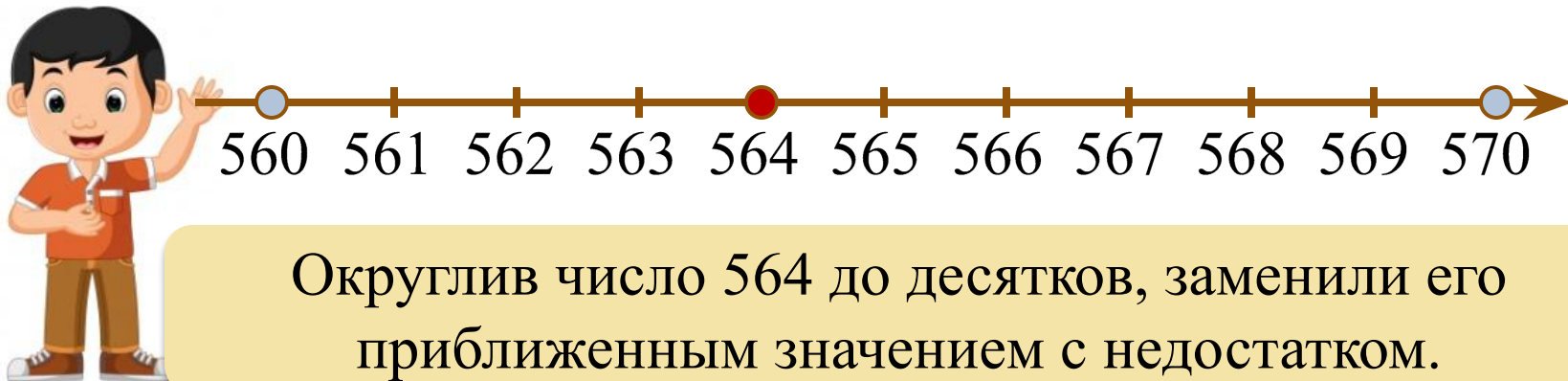
Пример 1. Округлить до десятков число 564.



Число 564 ближе расположено к числу 560, поэтому результат округления запишем так: $564 \approx 560$.

Как округляют числа?

Пример 1. Округлить до десятков число 564.



Округлив число 564 до десятков, заменили его приближенным значением с недостатком.

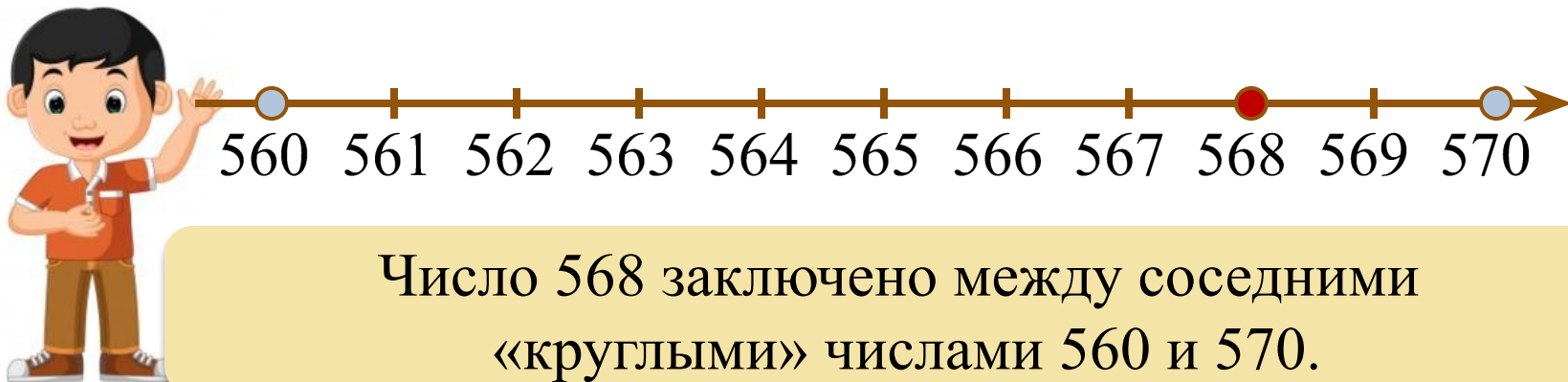
Как округляют числа?

Пример 2. Округлить до десятков число 568.



Как округляют числа?

Пример 2. Округлить до десятков число 568.



Как округляют числа?

Пример 2. Округлить до десятков число 568.



приближенное значение
с недостатком

приближенное значение
с избытком

Как округляют числа?

Пример 2. Округлить до десятков число 568.



Число 568 ближе расположено к числу 570, поэтому результат округления запишем так: $568 \approx 570$.

Как округляют числа?

Пример 2. Округлить до десятков число 568.



Округлив число 568 до десятков, заменили его приближенным значением с избытком.

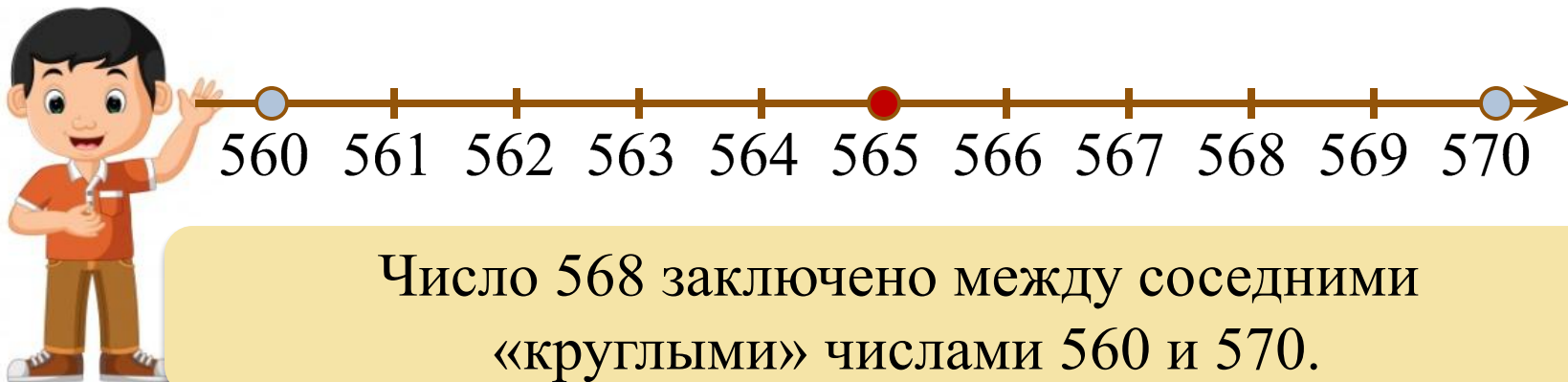
Как округляют числа?

Пример 3. Округлить до десятков число 565.



Как округляют числа?

Пример 3. Округлить до десятков число 565.



Как округляют числа?

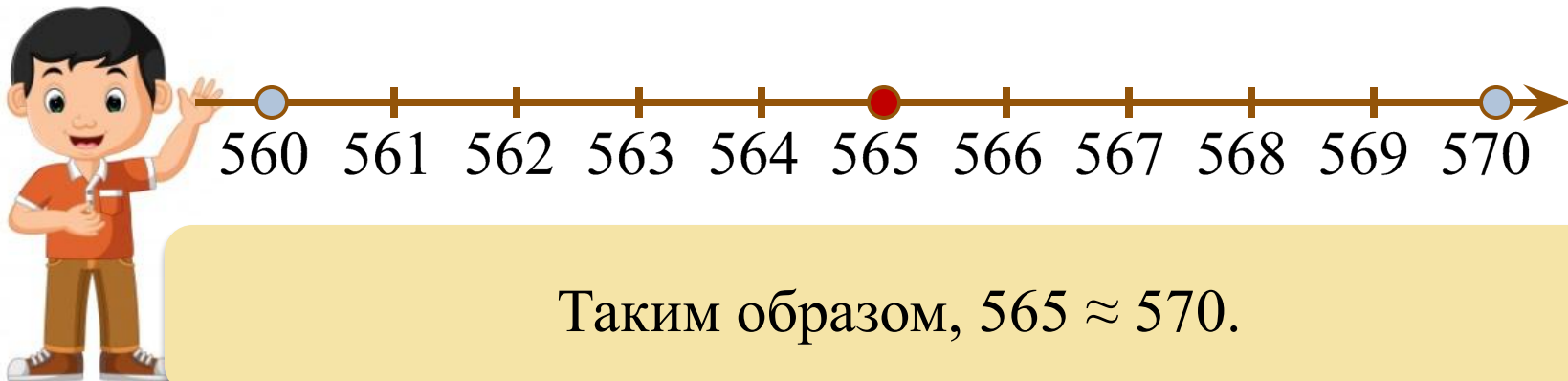
Пример 3. Округлить до десятков число 565.



Число 565 одинаково удалено от соседних «круглых» чисел, поэтому принято его округлять с избытком.

Как округляют числа?

Пример 3. Округлить до десятков число 565.



Таким образом, $565 \approx 570$.



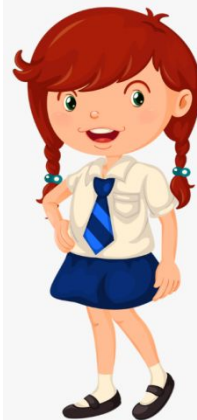
При округлении натуральных чисел,
помимо изложенных выше рассуждений,
можно воспользоваться правилом.

Правило округления натуральных чисел

Пример 4. Округлить до миллионов число 23847250.

1) Подчеркнем цифру в разряде миллионов.

23847250



Вспомним названия разрядов

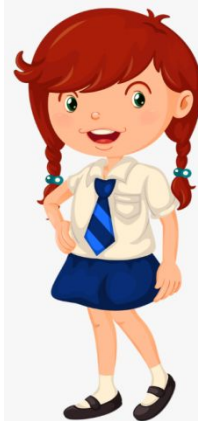
Сотн и милл иард ов	Деся тки милл иард ов	Един ицы милл иард ов	Сотн и милл ионо в	Деся тки милл ионо в	Един ицы милл ионо в	Сотн и тыся ч	Деся тки тыся ч	Един ицы тыся ч	Сотн и	Деся тки	Един ицы
Класс миллиардов			Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц		

Правило округления натуральных чисел

Пример 4. Округлить до миллионов число 23847250.

1) Подчеркнем цифру в разряде миллионов.

23847250

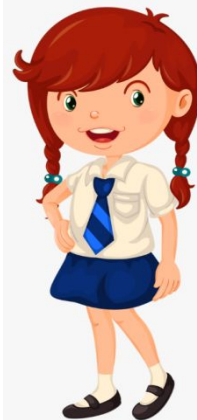


Правило округления натуральных чисел

Пример 4. Округлить до миллионов число 23847250.

2) Справа от подчеркнутого разряда стоит цифра большая 5, – прибавим к цифре подчеркнутого разряда 1.

$$\underline{23}847250 \approx 24 \dots\dots$$

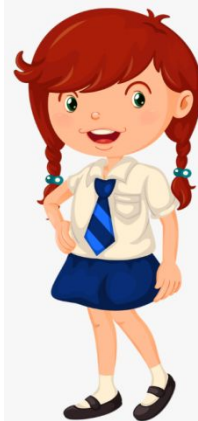


Правило округления натуральных чисел

Пример 4. Округлить до миллионов число 23847250.

3) Заменяем нулями все цифры правее подчеркнутой. (Их шесть!)

$$2\underline{3}847250 \approx 24000000$$



Учитель предложил округлить до миллионов число **26547049**. Три ученика дали разные ответы:



$$26547049 \approx 26000000$$

$$26547049 \approx 2700000$$

$$26547049 \approx 26500000$$

Какую ошибку допустил каждый из учеников?

Учитель предложил округлить до миллионов число
26547049. Дайте правильный ответ.

Учитель предложил округлить до миллионов число
26547049. Дайте правильный ответ.



$$26547049 \approx 27000000$$

Кто из ребят точнее?

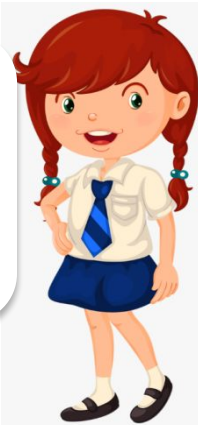
Площадь России составляет **17 125 191 км²**.



Ваня

Площадь России
примерно
17 000 000 км².

Площадь России
примерно
18 000 000 км².



Таня

Кто из ребят точнее?

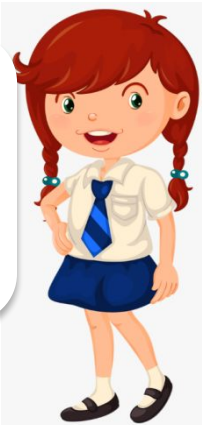
Площадь России составляет $17\,125\,191\text{ км}^2$.



Ваня

Площадь России
примерно
 $17\,000\,000\text{ км}^2$.

Площадь России
примерно
 $18\,000\,000\text{ км}^2$.



Таня

Ответ: **прав Ваня.**

Кто из ребят точнее?

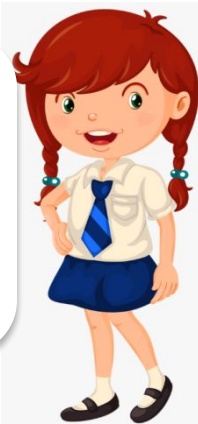
Численность населения России **145 995 144** человек.



Ваня

Численность
населения России
примерно
145 млн. человек.

Численность
населения России
примерно
146 млн. человек.



Таня

Кто из ребят точнее?

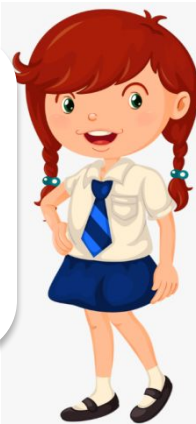
Численность населения России **145 995 144** человек.



Ваня

Численность
населения России
примерно
145 млн. человек.

Численность
населения России
примерно
146 млн. человек.



Таня

Ответ: **права Таня.**

TECT

№1

$$45\underline{3}2 \approx 4530$$

$$45\underline{3}9 \approx 4540$$

Округлите 4537 до десятков:

$$4537 \approx 4530$$

$$4537 \approx 4540$$



ОШИБКА!

[назад](#)

№2

$$4\underline{5}41 \approx 4500 \qquad 4\underline{5}79 \approx 4600$$

Округлите 4537 до сотен:

$$4537 \approx 4500$$

$$4537 \approx 4600$$



ОШИБКА!

[назад](#)

№3

$$\underline{4}281 \approx 4000 \qquad \underline{4}839 \approx 5000$$

Округлите 4537 до тысяч:

$$4537 \approx 4000$$

$$4537 \approx 5000$$



ОШИБКА!

[назад](#)

№4

Масса слона 5835 кг. Сколько примерно тонн весит слон?

$$5835 \text{ кг} \approx 5000 \text{ кг} = 5 \text{ т}$$

$$5835 \text{ кг} \approx 6000 \text{ кг} = 6 \text{ т}$$

МОЛОДЦЫ!





ОШИБКА!

[назад](#)