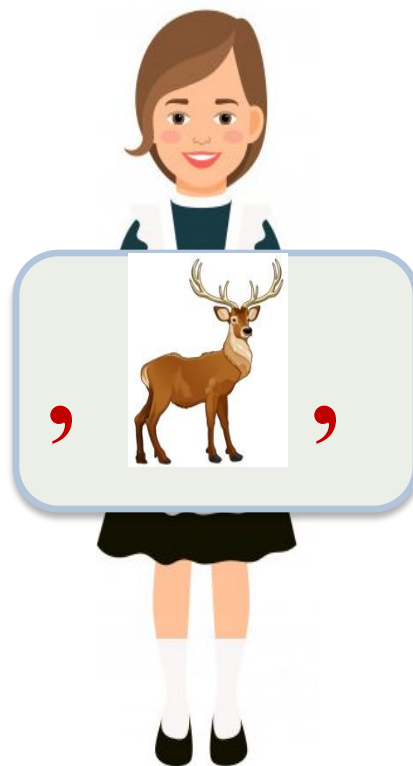


Назовите слово



Назовите слово



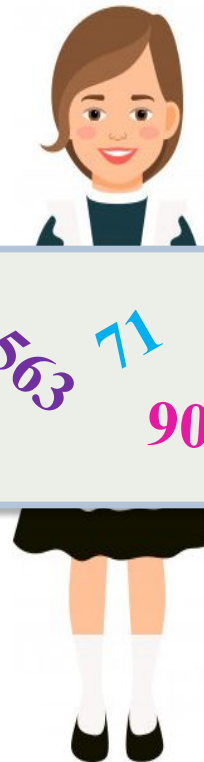
Сформулируйте тему урока



ОКРУГЛЕНИЕ



563 71 9087 1236 25 987



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?

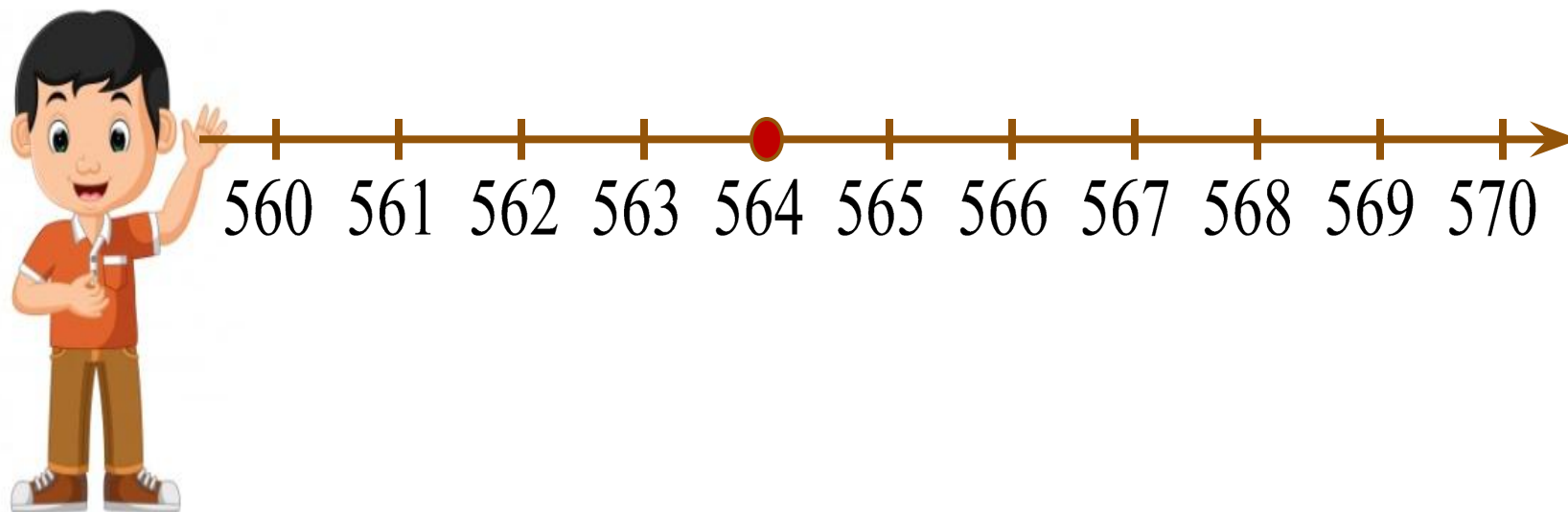
«Круглое» число – это число,
оканчивающееся нулем или нулями.



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

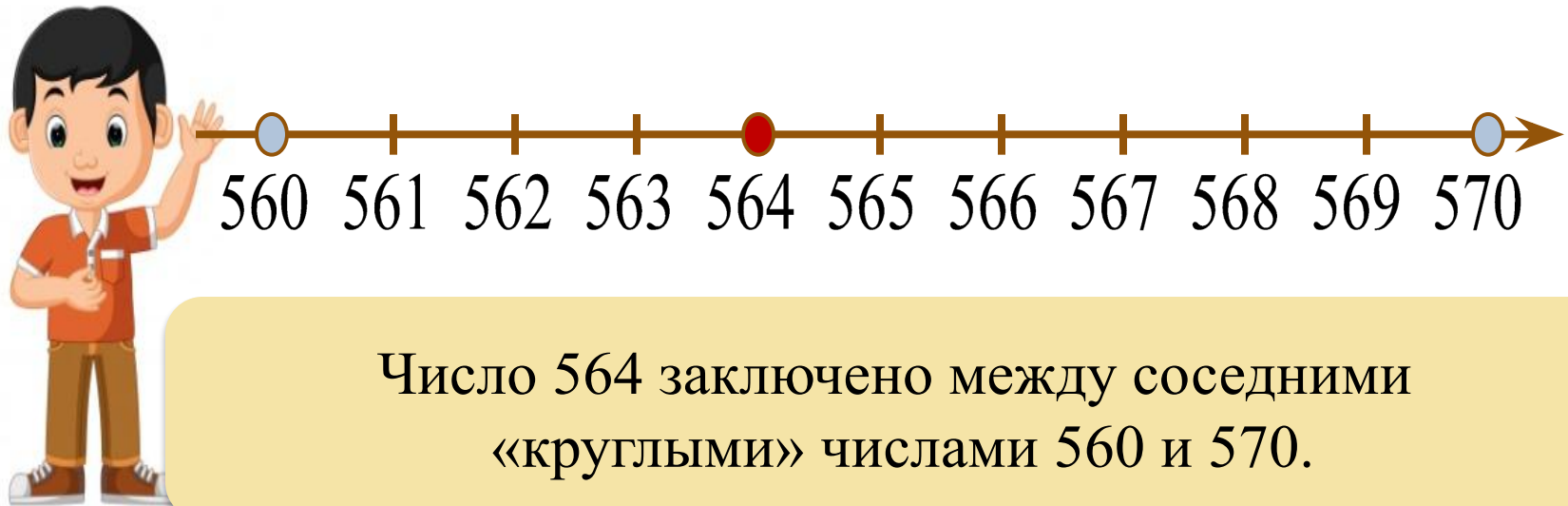
Как округляют числа?

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.

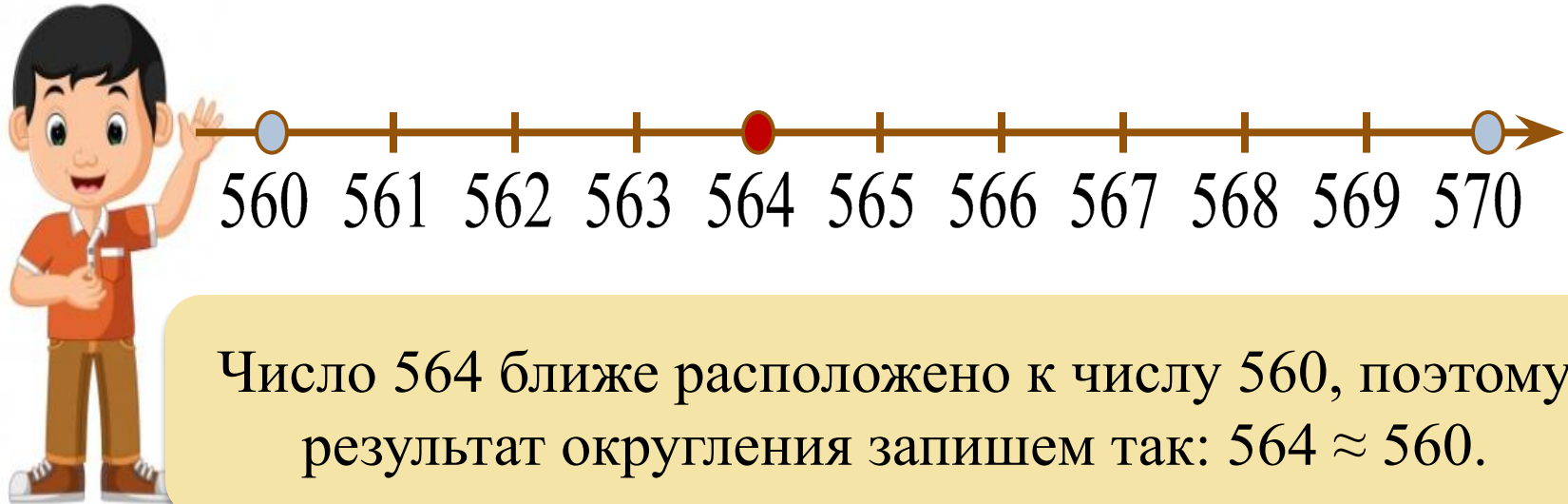


приближенное значение
с недостатком

приближенное значение
с избытком

Как округляют числа?

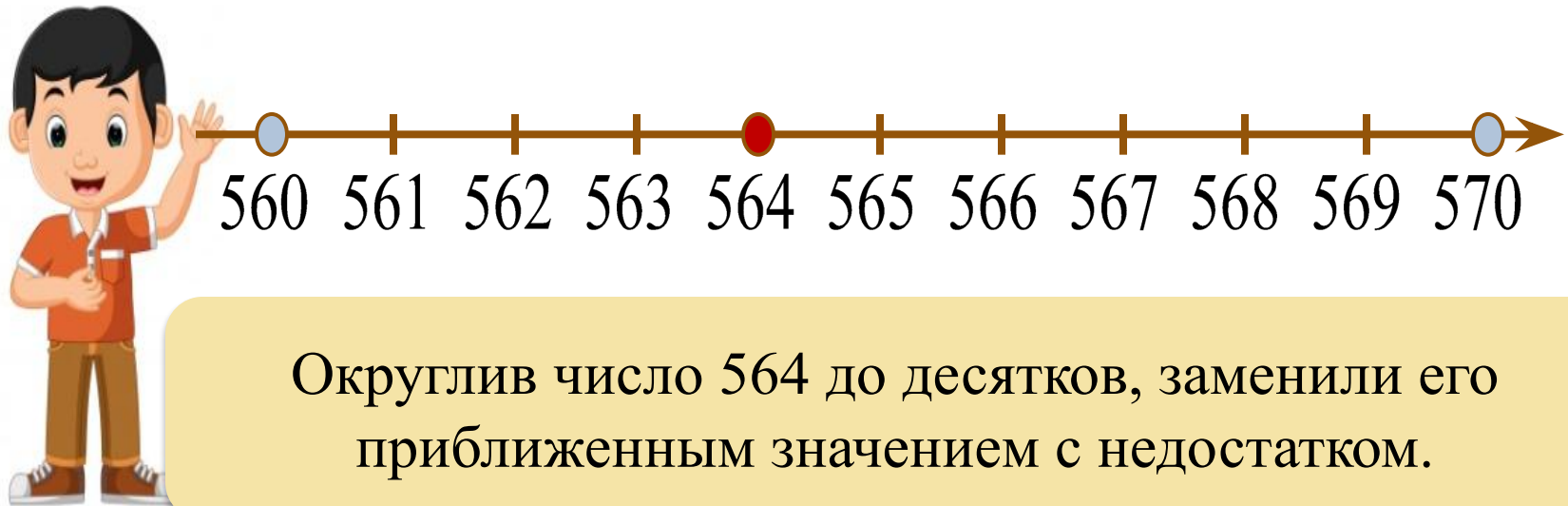
Пример 1. Округлить до десятков число 564.



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

Как округляют числа?

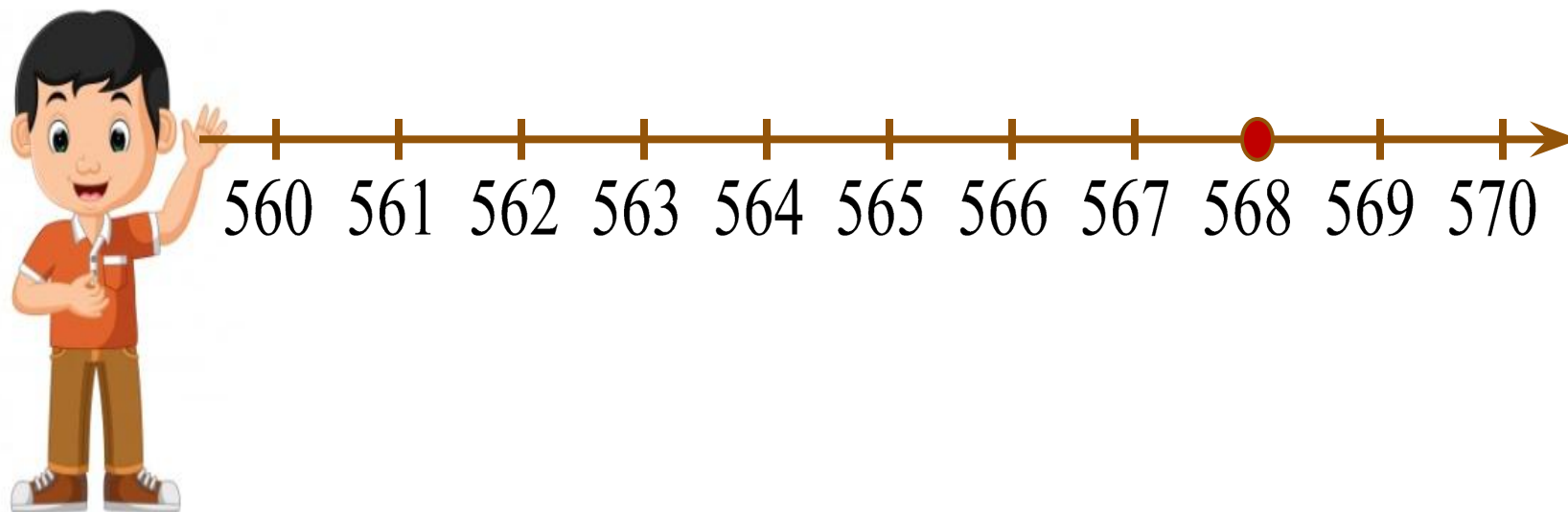
Пример 1. Округлить до десятков число 564.



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

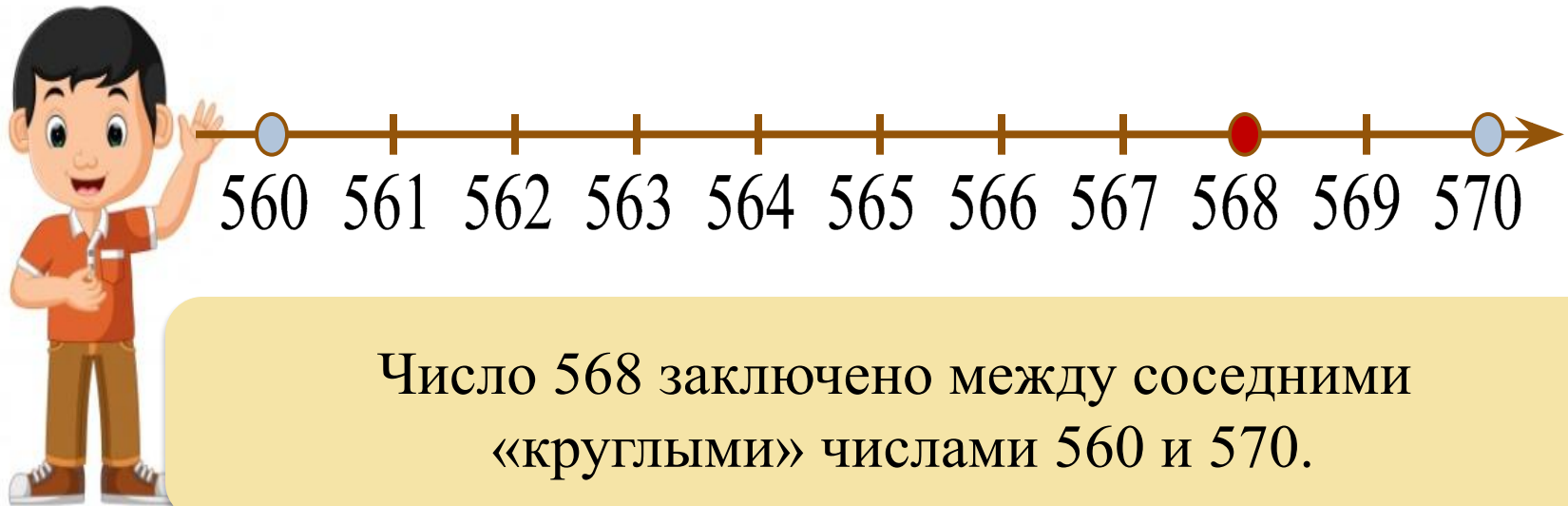
Как округляют числа?

Пример 2. Округлить до десятков число 568.



Как округляют числа?

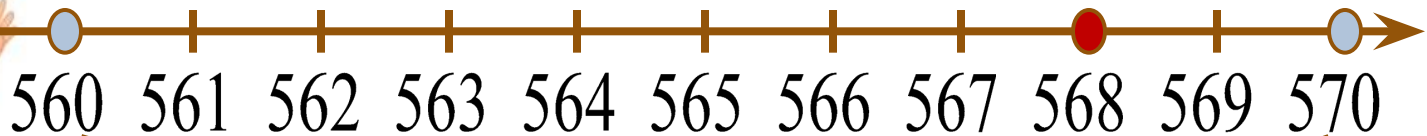
Пример 2. Округлить до десятков число 568.



Число 568 заключено между соседними «круглыми» числами 560 и 570.

Как округляют числа?

Пример 2. Округлить до десятков число 568.

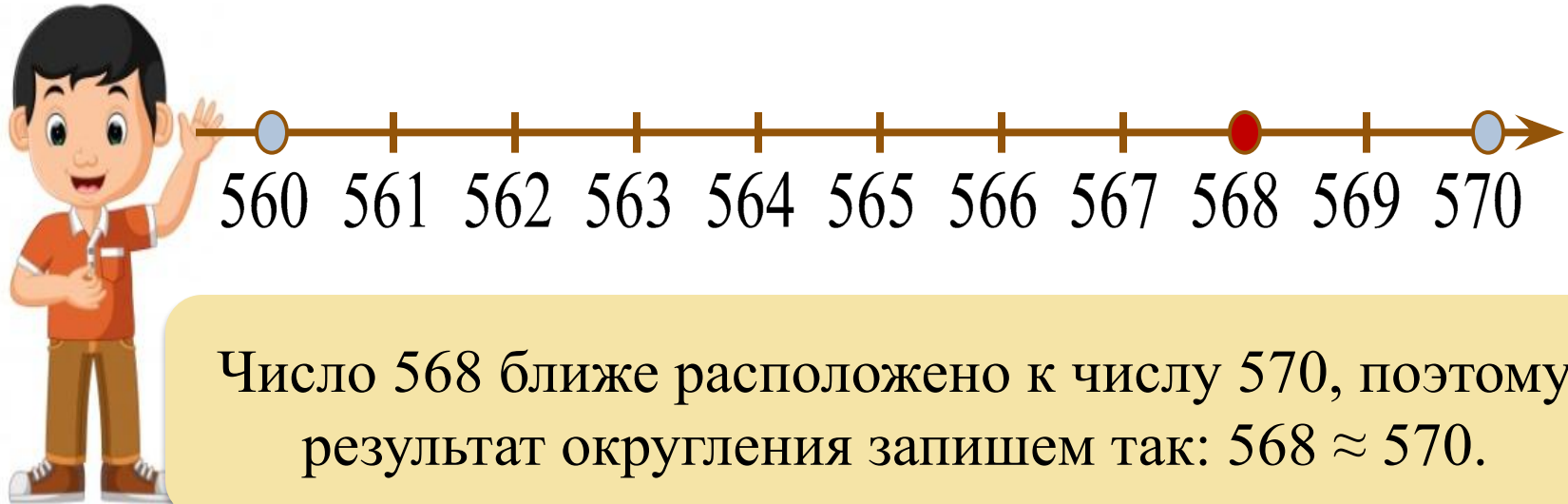


приближенное значение
с недостатком

приближенное значение
с избытком

Как округляют числа?

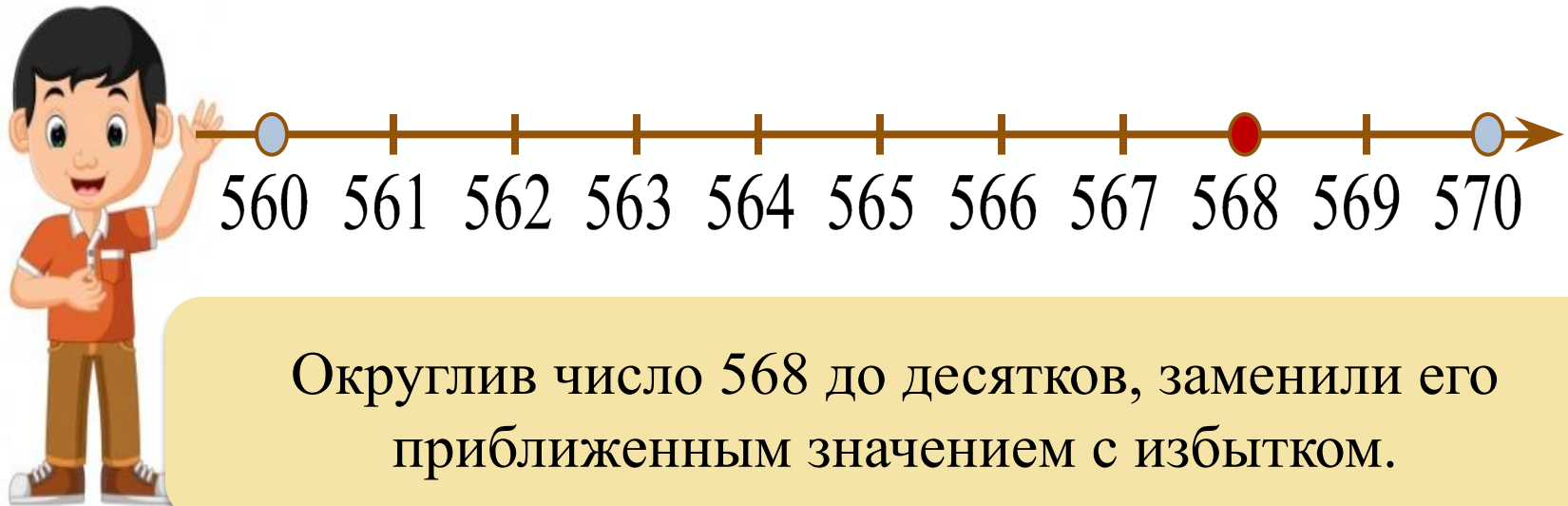
Пример 2. Округлить до десятков число 568.



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

Как округляют числа?

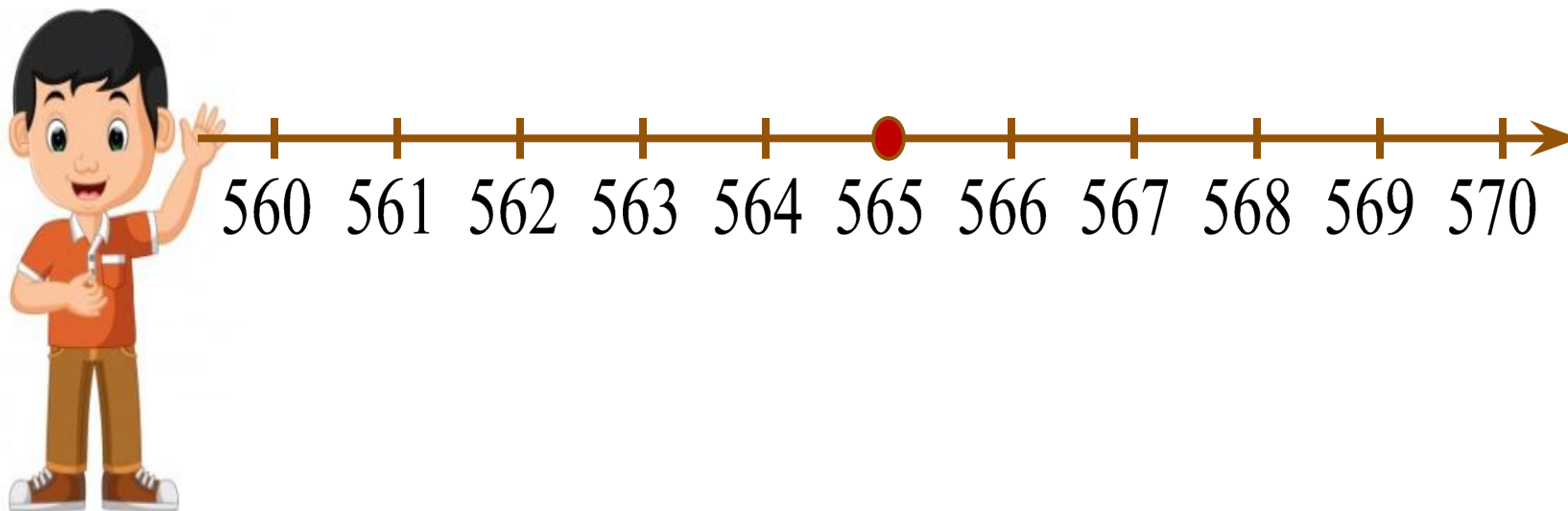
Пример 2. Округлить до десятков число 568.



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

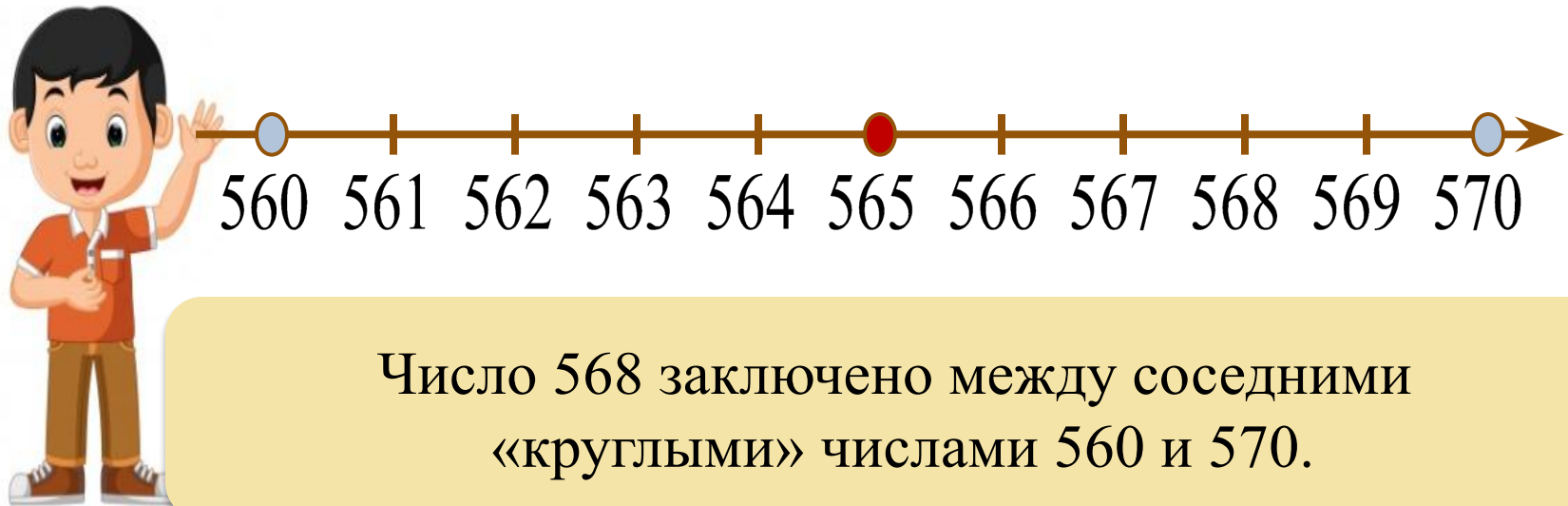
Как округляют числа?

Пример 3. Округлить до десятков число 565.



Как округляют числа?

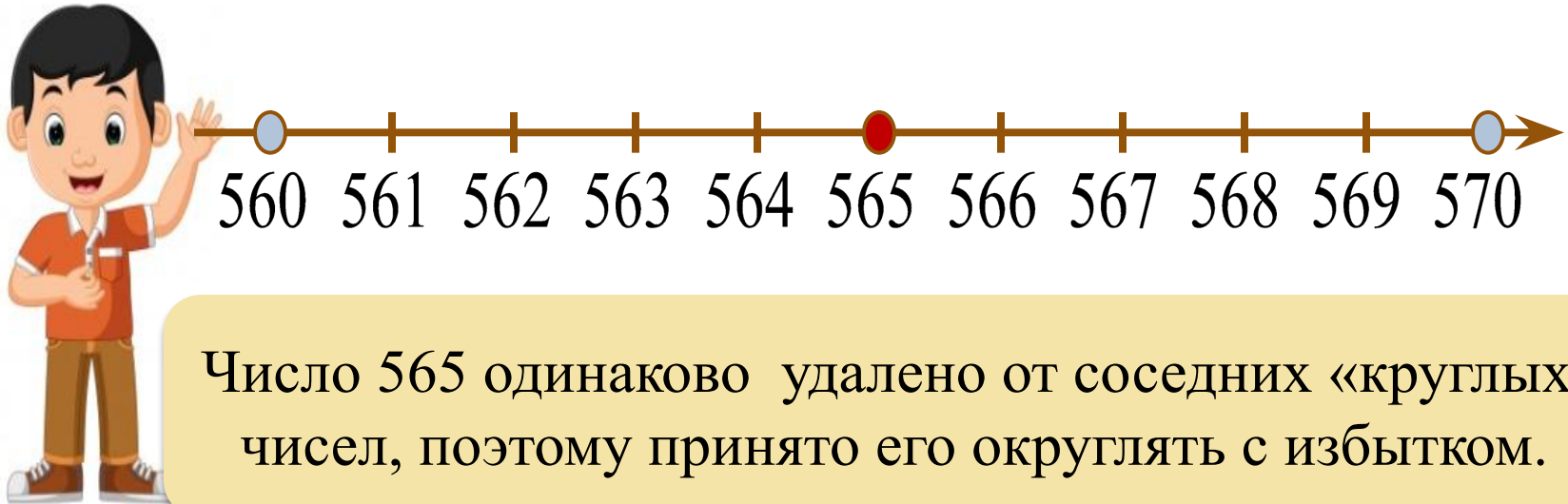
Пример 3. Округлить до десятков число 565.



Число 568 заключено между соседними «круглыми» числами 560 и 570.

Как округляют числа?

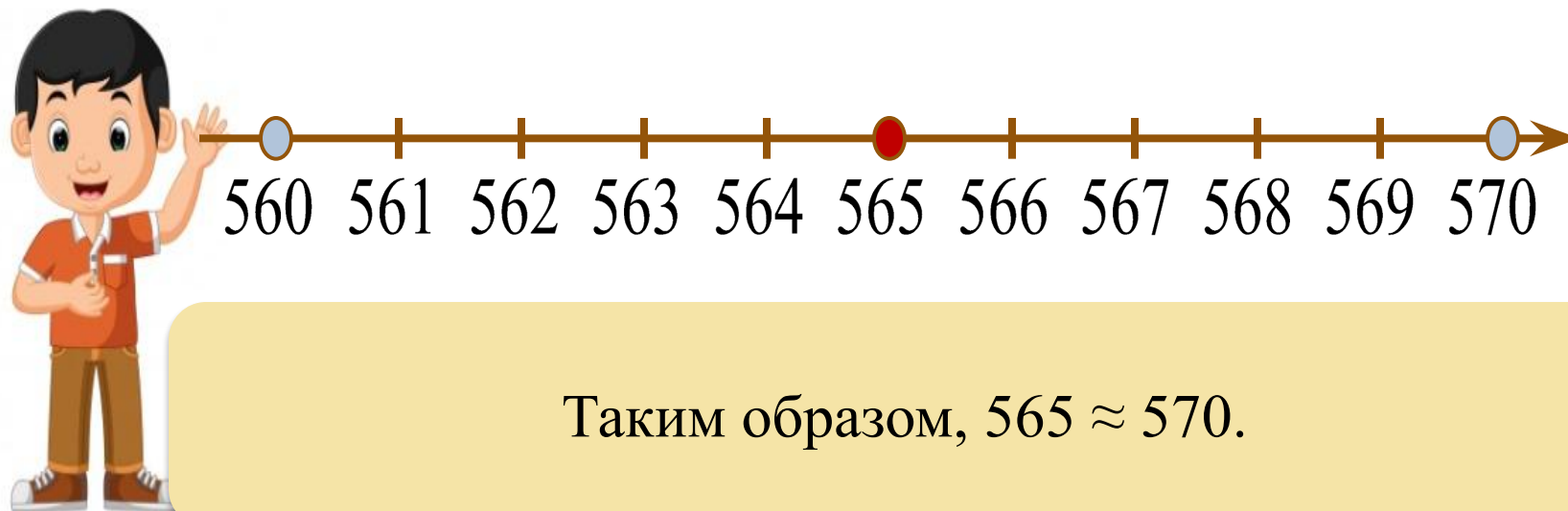
Пример 3. Округлить до десятков число 565.



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

Сот ни мил лиа рдо в	Дес янк и мил лиа рдо в	Еди ниц ы мил лиа рдо в	Сот ни мил лио нов	Дес янк и мил лио нов	Еди ниц ы мил лио нов	Сот ни тыс яч	Дес янк и тыс яч	Еди ниц ы тыс яч	Сот ни	Дес янк и	Еди ниц ы
Класс миллиардо в			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 $2\underline{3}847250$.

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

$$2\underline{3}847250 \approx 24 \dots\dots$$

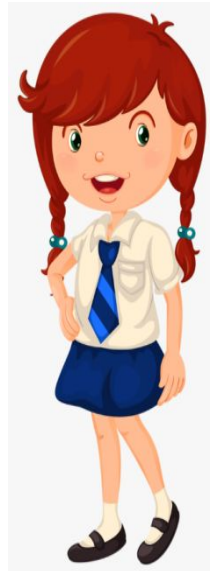


Правило округления натуральных чисел

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 км²**.



Ваня

Площадь России
примерно
17 000 000 км².

Площадь России
примерно
18 000 000 км².



Таня

Ответ: **прав Ваня.**

Кто из ребят точнее?

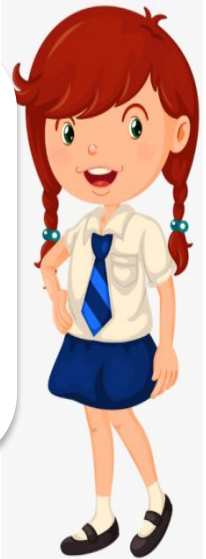
Численность населения России **145 995 144** человек.



Ваня

Численность населения России примерно 145 млн. человек.

Численность населения России примерно 146 млн. человек.



Таня

Кто из ребят точнее?

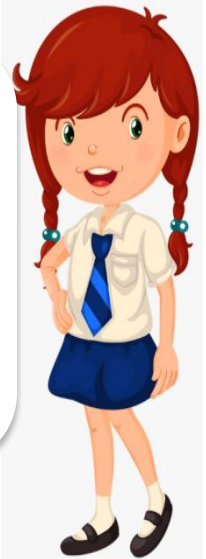
Численность населения России **145 995 144** человек.



Ваня

Численность населения России примерно 145 млн. человек.

Численность населения России примерно 146 млн. человек.



Таня

Ответ: **права Таня.**

TECT

№1

$$45\underline{3}2 \approx 4530 \qquad 45\underline{3}9 \approx 4540$$

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!



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Округлите целые числа

а). до десятков

- 1). 50 918
- 2). 725 091
- 3). 8 369 057
- 4). 29 506
- 5). 83 650
- 6). 9 286
- 7). 605

б). до сотен

- 1). 50 918
- 2). 725 091
- 3). 8 369 057
- 4). 192837
- 5). 3705
- 6). 7054
- 7). 837

в). до ед.
тысяч

- 1). 50 918
- 2). 725 091
- 3). 8 369 057
- 4). 91 986
- 5). 7 059
- 6). 928
- 7). 9 809



ОШИБКА!

[назад](#)