

Модуль числа

6 класс

Что такое модуль?

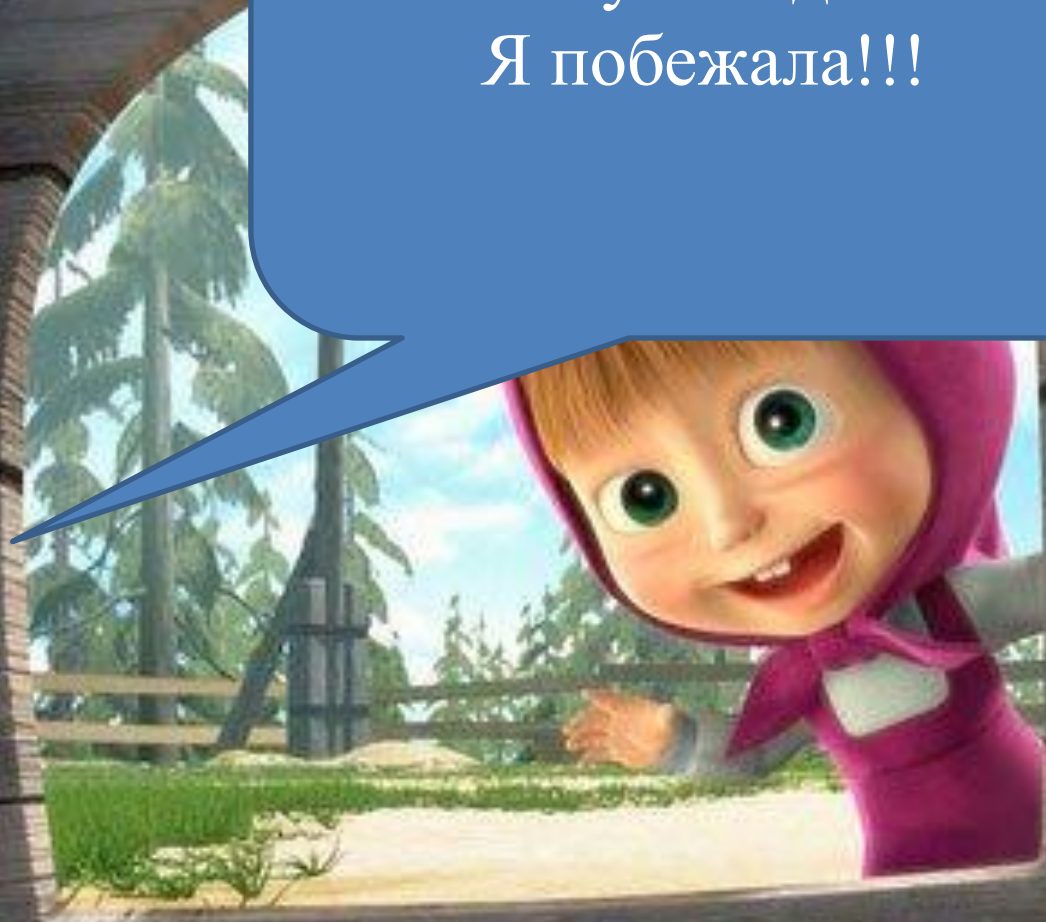
Урок 1.

Тип урока: изучение нового материала

Добрый день!
Мне пора на урок
МАТЕМАТИКИ




**Звонок прозвенел!
Учитель уже ждет меня!
Я побежала!!!**





Здравствуй,
Машенька!

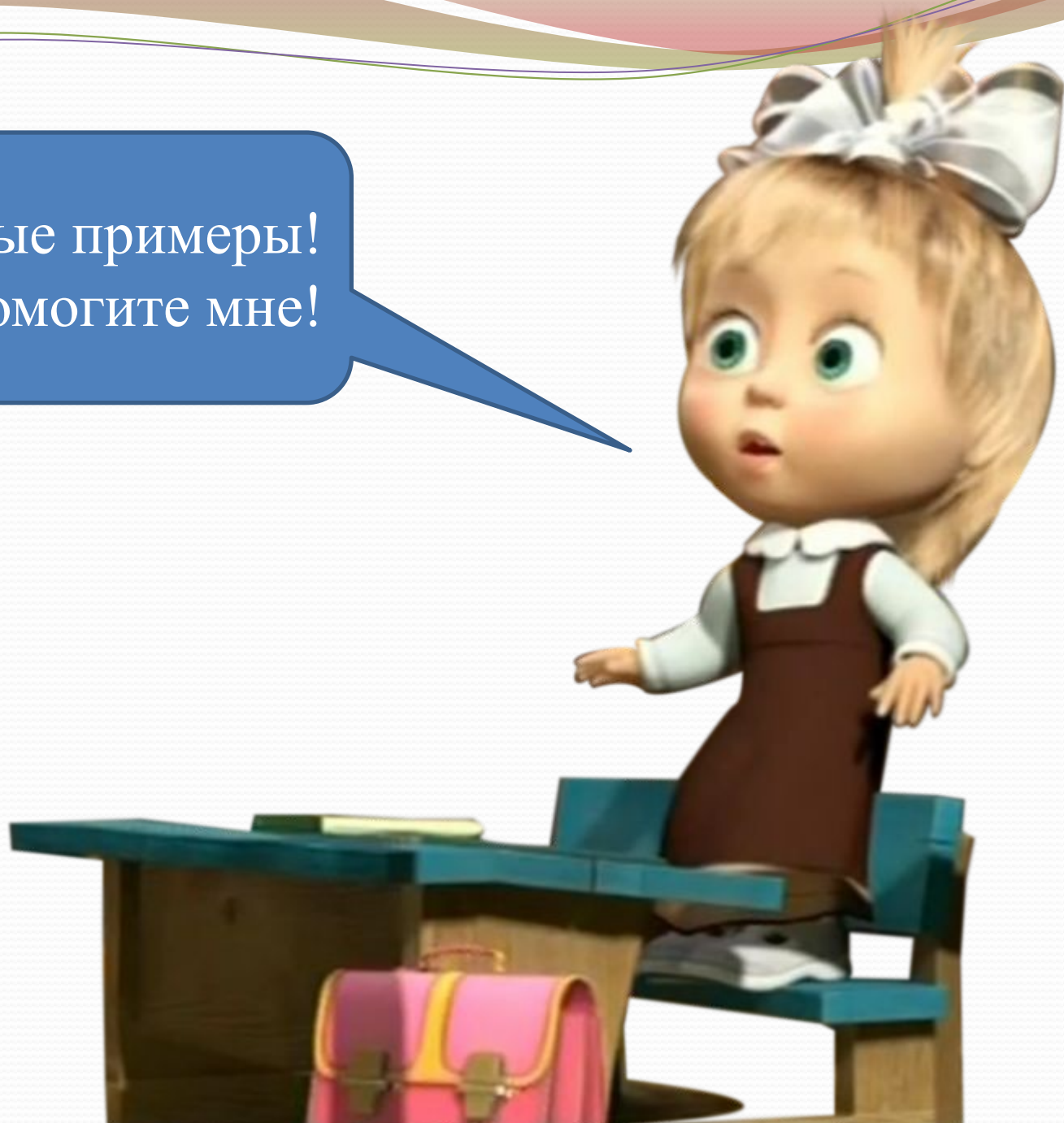
Здравствуй,
Мишка!



Смотри,
сколько
примеров!

Не беда!
Сейчас все решу!

Какие сложные примеры!
Ребята, помогите мне!



Устный счет

№1. Вставьте пропущенные слова:

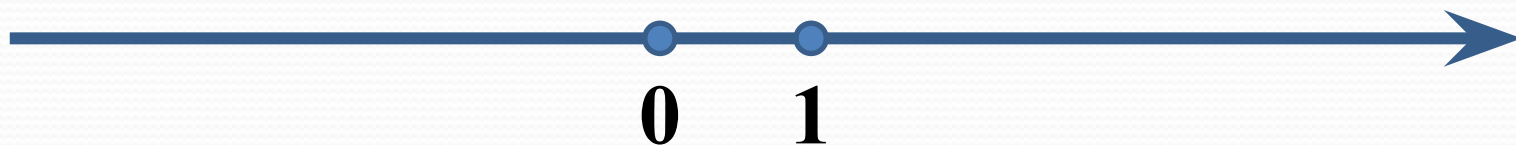
а) Прямую с выбранной на ней

началом отсчета

единичным отрезком

направлением отсчета

называют _____



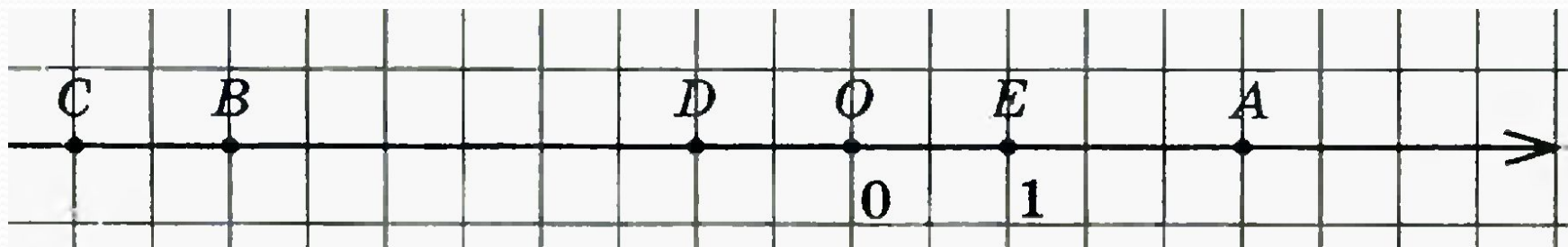
Устный счет

№1. Вставьте пропущенные слова:

б) Число, показывающее *положение точки* на прямой, называют _____

Устный счет

№2. Определите координаты точек:



O ()

B ()

D ()

A ()

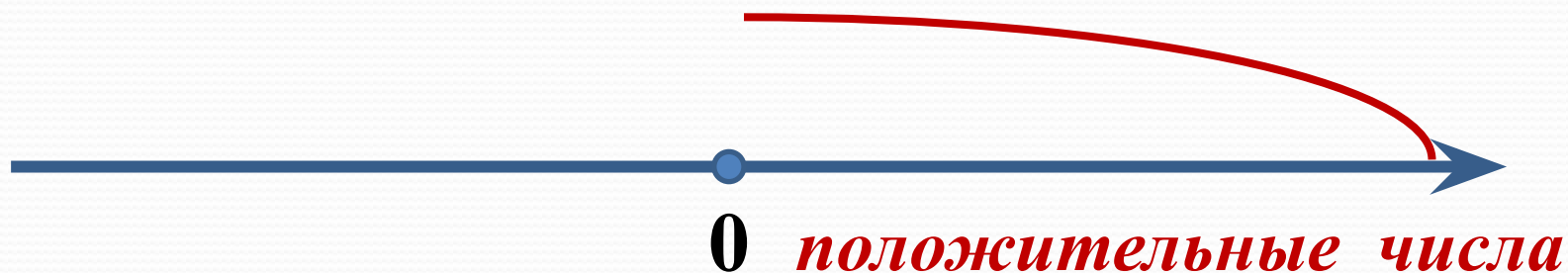
C ()

E ()

Устный счет

№1. Вставьте пропущенные слова:

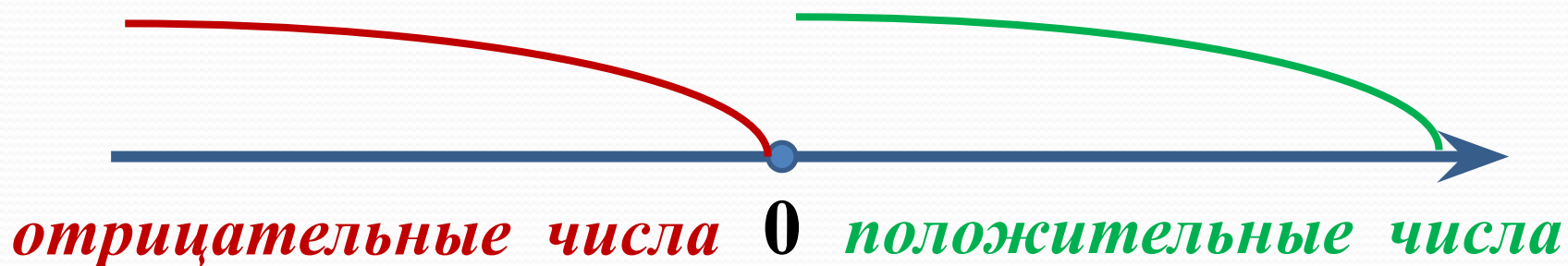
в) Координаты точек на горизонтальной прямой, расположенные *справа от начала координат*, являются _____ числами



Устный счет

№1. Вставьте пропущенные слова:

в) Координаты точек на горизонтальной прямой, расположенные *слева от начала координат*, являются _____ числами



Число 0
положительное
или
отрицательное?



Эх, Маша!
Снова к уроку
не
подготовилась?





А ты
посмотри
внимательно

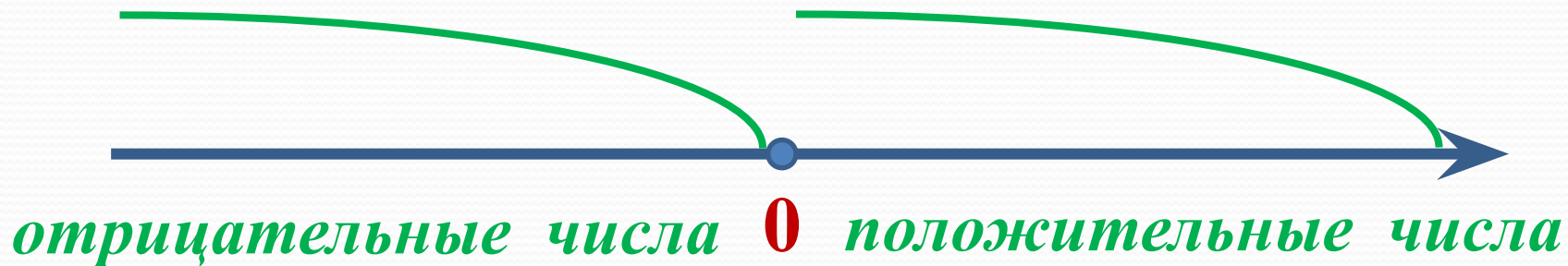
Ура, я
вспомнила!

Число 0
положительное
или
отрицательное?



Устный счет

Как вы думаете, что ответила Маша?

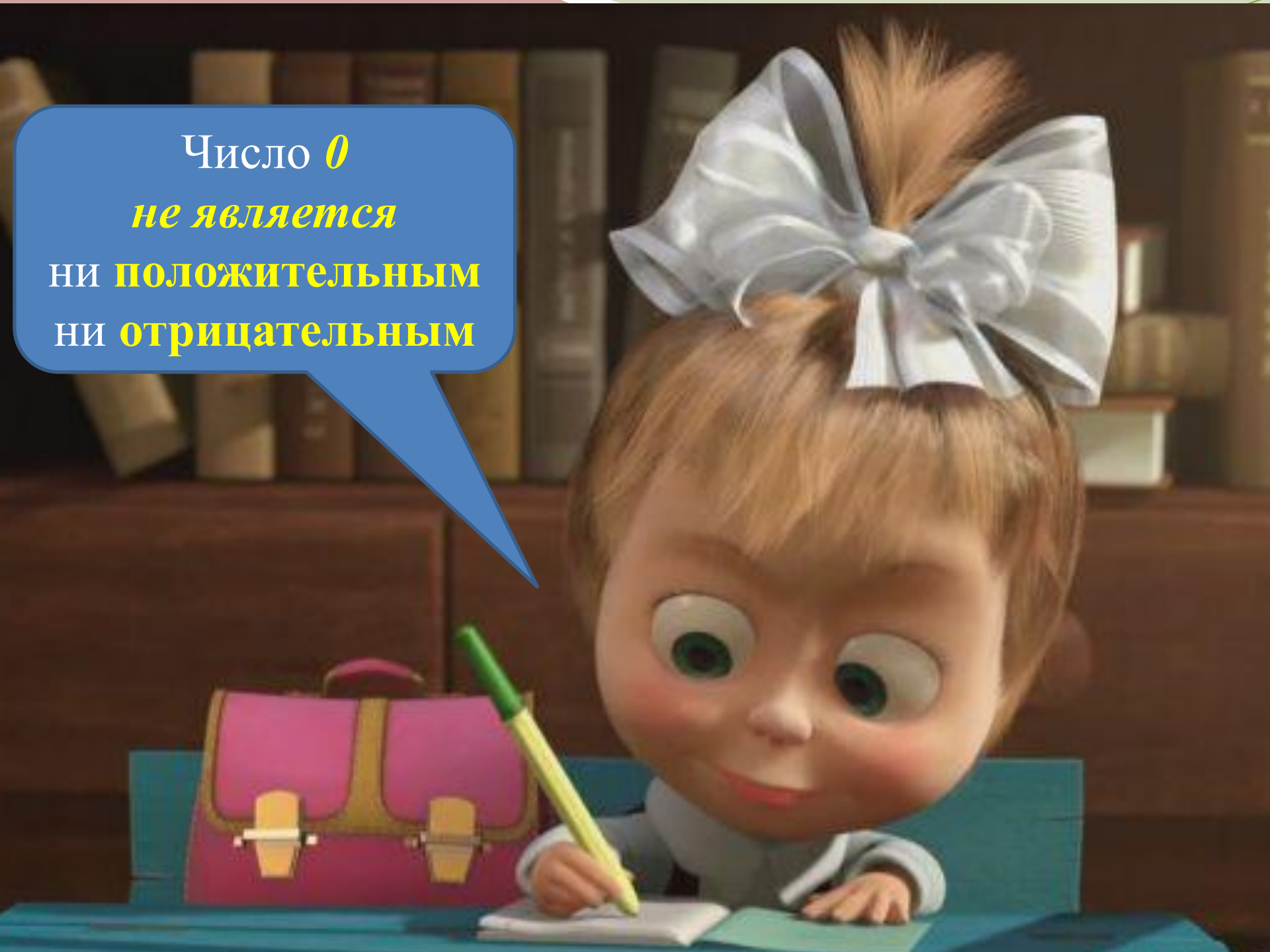


Число *0*

не является

НИ **положительным**

НИ **отрицательным**



Испытание №1

Отметьте на чертеже число 0 , если

а) a и b – **положительные** числа

б) a и b – **отрицательные** числа

в) a и b – **числа разных знаков**

г) a и b – **числа, расположенные от
числа 0 на одинаковом расстоянии**



Испытание №1

Отметьте на чертеже число 0 , если

а) a и b – положительные числа



Испытание №1

Отметьте на чертеже число 0 , если
б) a и b – отрицательные числа



Испытание №1

Отметьте на чертеже число 0 , если
в) a и b – числа **разных знаков**




Карточка №1

Отметьте на чертеже число 0 , если
г) a и b – числа, расположенные от
числа 0 на **одинаковом расстоянии**



Оцените работу коллеги




A scene from the animated film "Masha and the Bear". A large, brown, fluffy bear is sitting at a small blue table, reading an open book. A small girl with blonde hair, wearing a white dress and a large white bow, is sitting next to him, also looking at the book. The bear's right hand is on the page, pointing at something. The background shows a bookshelf with books and a green plant in a pot on the left.

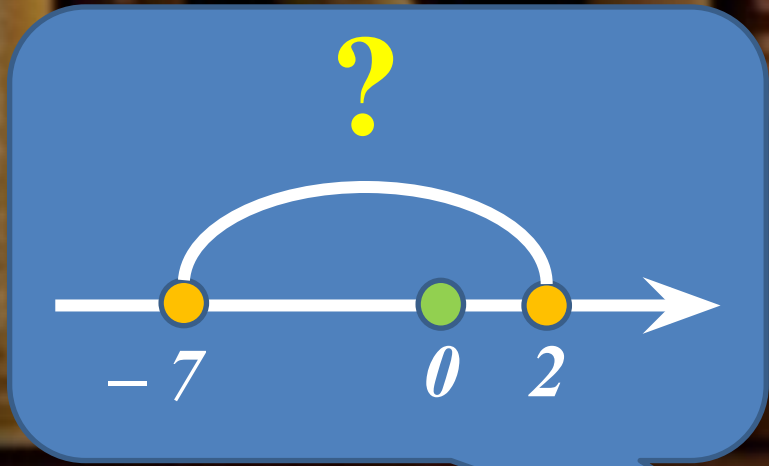
У Маши все
правильно,
а у вас?

Мишка,
у меня
вопрос есть!

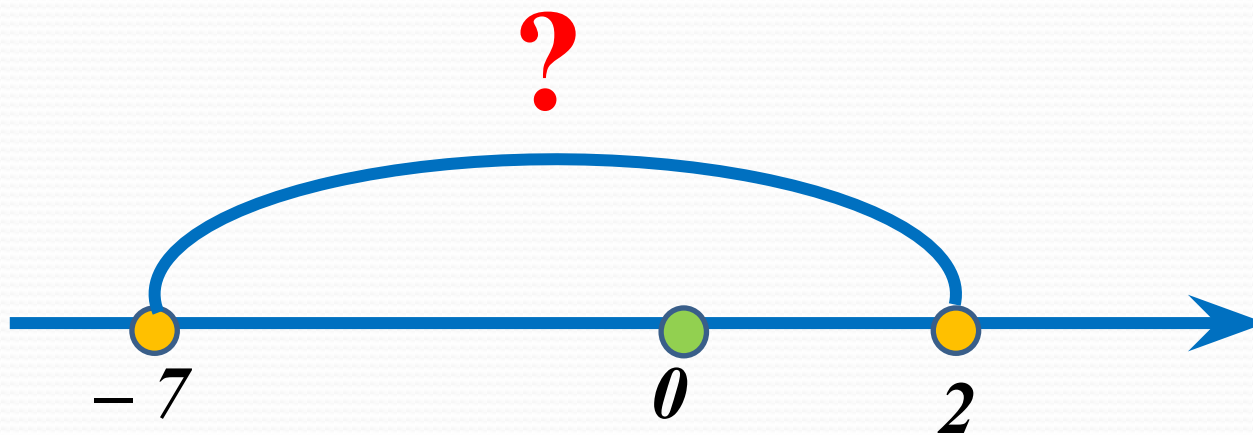




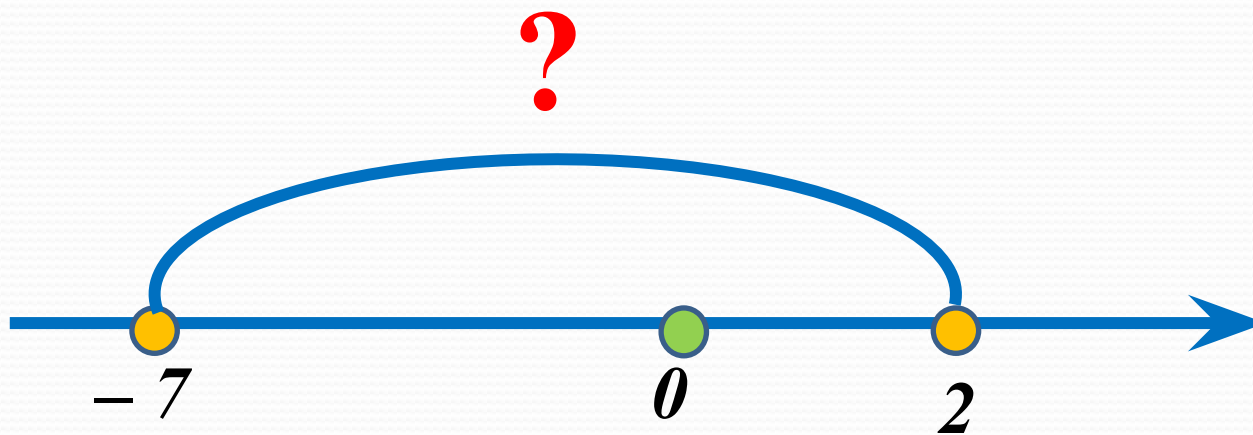
Задавай вопрос!
Обязательно
отвечу!



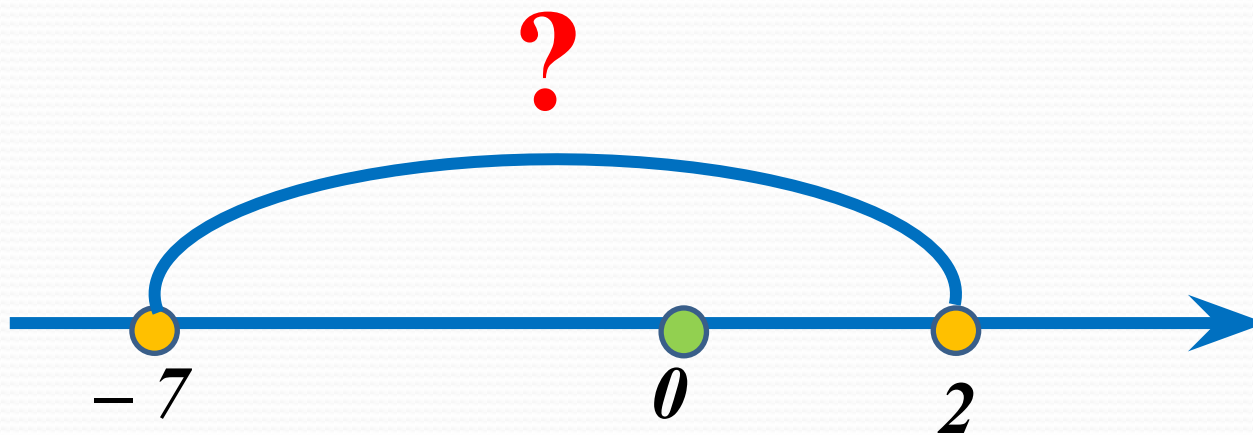
О чем хочет Маша спросить Мишку?

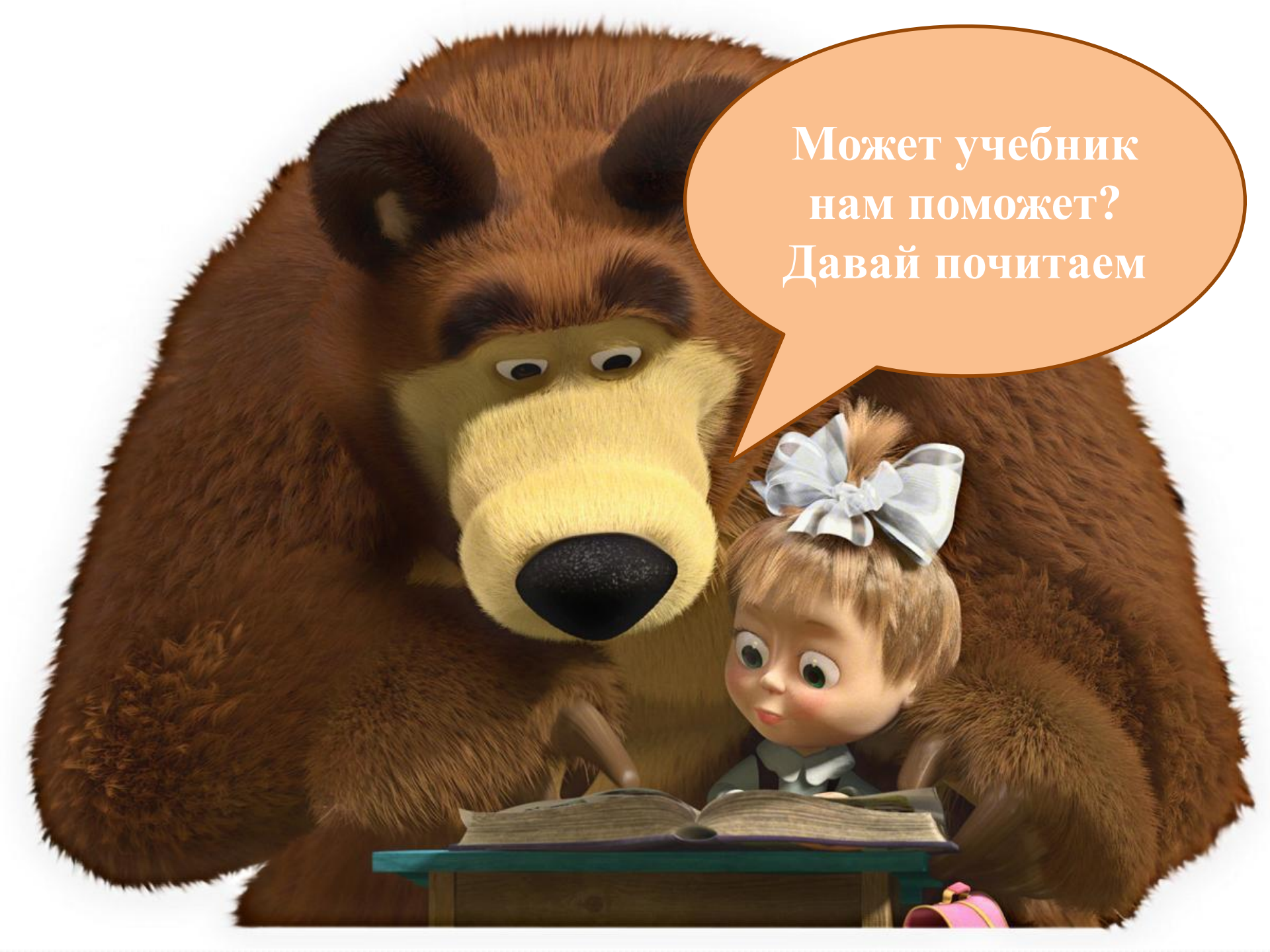


Как найти **расстояние** между точками -7 и 2 ?



Как записать решение?



A large, fluffy brown bear is sitting behind a small girl with a white bow in her hair. They are both looking at an open book on a small table. The bear has a thoughtful expression, with its hand on its chin. The girl is looking at the book with a focused expression. A speech bubble is positioned above the bear's head, containing Russian text.

Может учебник
нам поможет?
Давай прочитаем

Задания к тексту

- Внимательно прочитайте текст
- Озаглавьте текст



Задания к тексту

- Внимательно прочитайте текст
- Озаглавьте текст

Ответ Маши: «Модуль числа»



Задания к тексту

- Выделите ключевые слова
- Отметьте знаком

« + » – ключевое слово **знакомо**

« - » – ключевое слово **не знакомо**



Задания к тексту

Ответ Маши:

Ключевое слово

Расстояние до точки

«+»

Единичный отрезок

«+»

Модуль числа

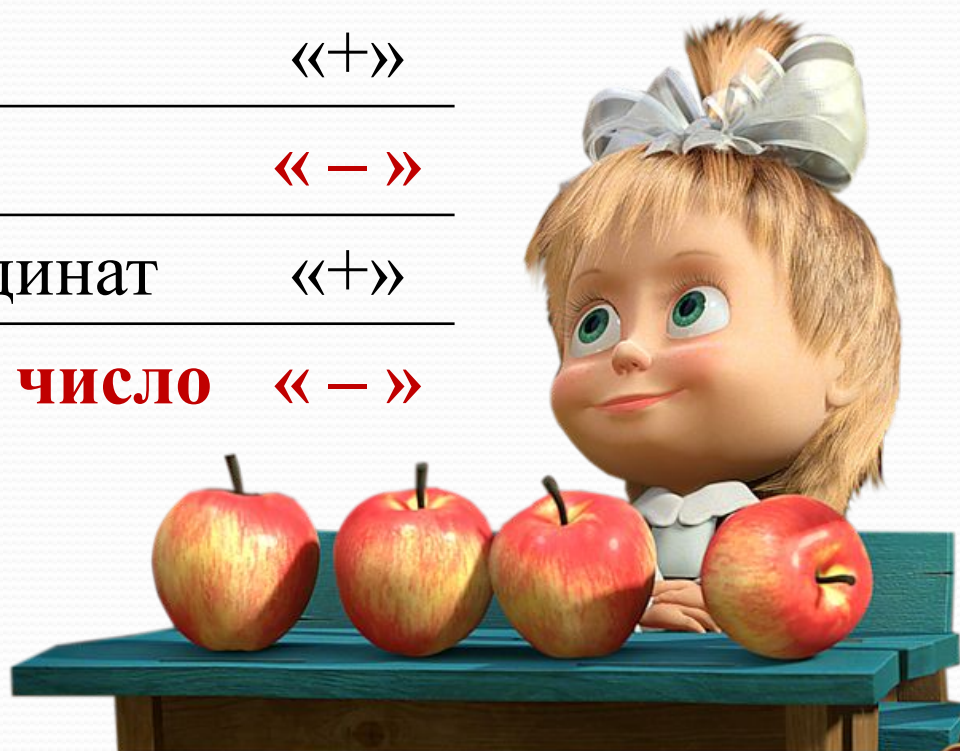
«-»

Расстояние от начала координат

«+»

Модуль неотрицательное число

«-»



Задания к тексту

- Дайте определение незнакомому слову
- Обсудите определение в группе



Задания к тексту

- Дайте определение незнакомому слову


Ответ Маши:

Модуль числа a – расстояние

от начала координат

до точки с координатой a



A scene from the animated film "Masha and the Bear". The bear, wearing round glasses, is looking towards Masha. Masha is sitting on a desk with an open book, looking up at the bear with a happy expression. A blue speech bubble is positioned above Masha, and an orange speech bubble is positioned below the bear.

Мишка, скажи,
я молодец?

Давай у ребят
спросим

Обсуждаем определение

Модуль числа a – *расстояние*
от начала координат
до точки с координатой a

! *Расстояние выражается*
● *в единичных отрезках*



Записываем определение

Модуль числа a – *расстояние*
от начала координат
до точки с координатой a
выраженное **в единичных отрезках**




«Читаем запись»

$$|-7| = 7$$

расстояние

до числа -7 от числа 0
 7 единичных отрезков



A 3D animated character, a young girl with blonde hair, wearing a bright pink hooded cloak. She is sitting at a dark wooden table. In front of her is a large, empty white plate. She is holding a silver spoon in her right hand. Her eyes are closed, and she has a slightly sad or tired expression. The background shows a bookshelf filled with books. A blue speech bubble is positioned to the right of the girl, containing Russian text.

Что-то
Мишка я
устала...



**Зарядка
поможет тебе
взбодриться!**

Отдыхаем...

Положительное число – *«рука направо»*

Отрицательное число – *«рука налево»*

Ноль – *прыгаем на месте*

Модуль – ???





**Танцуют
ВСЕ!!!**



Передохнули
и за работу!

Тренируемся...

№1. Найдите модули чисел:

$$|7| =$$

$$|1,75| =$$

$$|-15| =$$

$$|-4,3| =$$

$$|+41| =$$

$$\left| +4\frac{2}{15} \right| =$$

$$\left| -\frac{5}{6} \right| =$$

$$\left| -12\frac{4}{15} \right| =$$

Тренируемся...

№1. Найдите модули чисел:

$$|7| = 7$$

$$|1,75| = 1,75$$

$$|-15| = 15$$

$$|-4,3| = 4,3$$

$$|+41| = 41$$

$$\left| +4 \frac{2}{15} \right| = 4 \frac{2}{15}$$

$$\left| -\frac{5}{6} \right| = \frac{5}{6}$$

$$\left| -4 \frac{3}{9} \right| = 4 \frac{3}{9}$$

Тренируемся...

№1. Найдите модули чисел:

$$|0| =$$



Тренируемся...

№1. Найдите модули чисел:

$$|0| = 0$$

Это надо
записать!

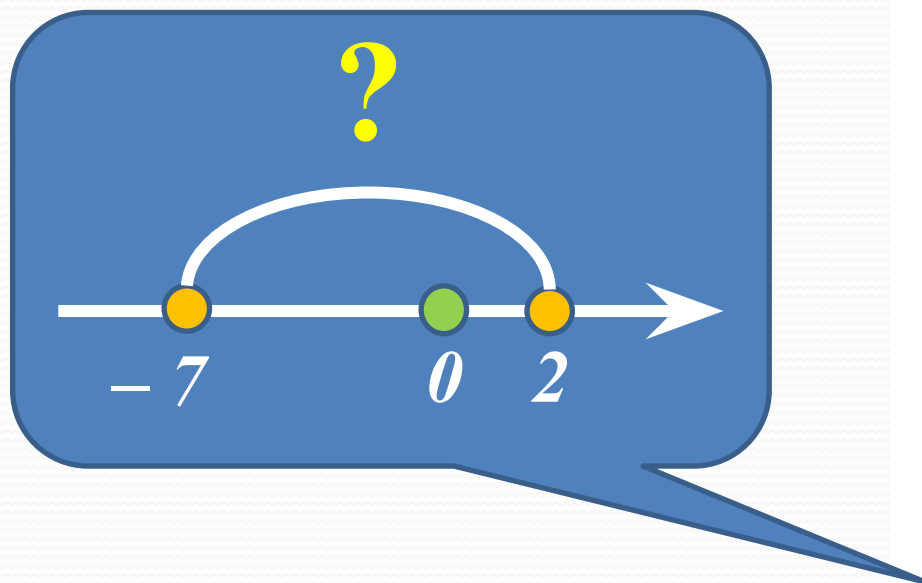


Тренируемся...

А на мой вопрос
ответят?

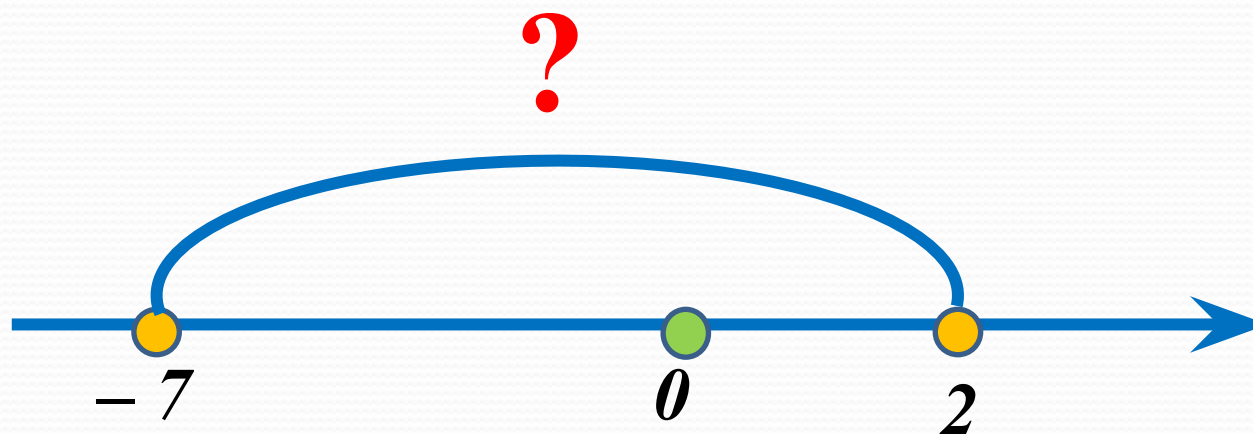


Отвечаем на вопрос



Решение задачи

№2. Найти расстояние между точками:



$$|-7| + |2| = 7 + 2 = 9$$

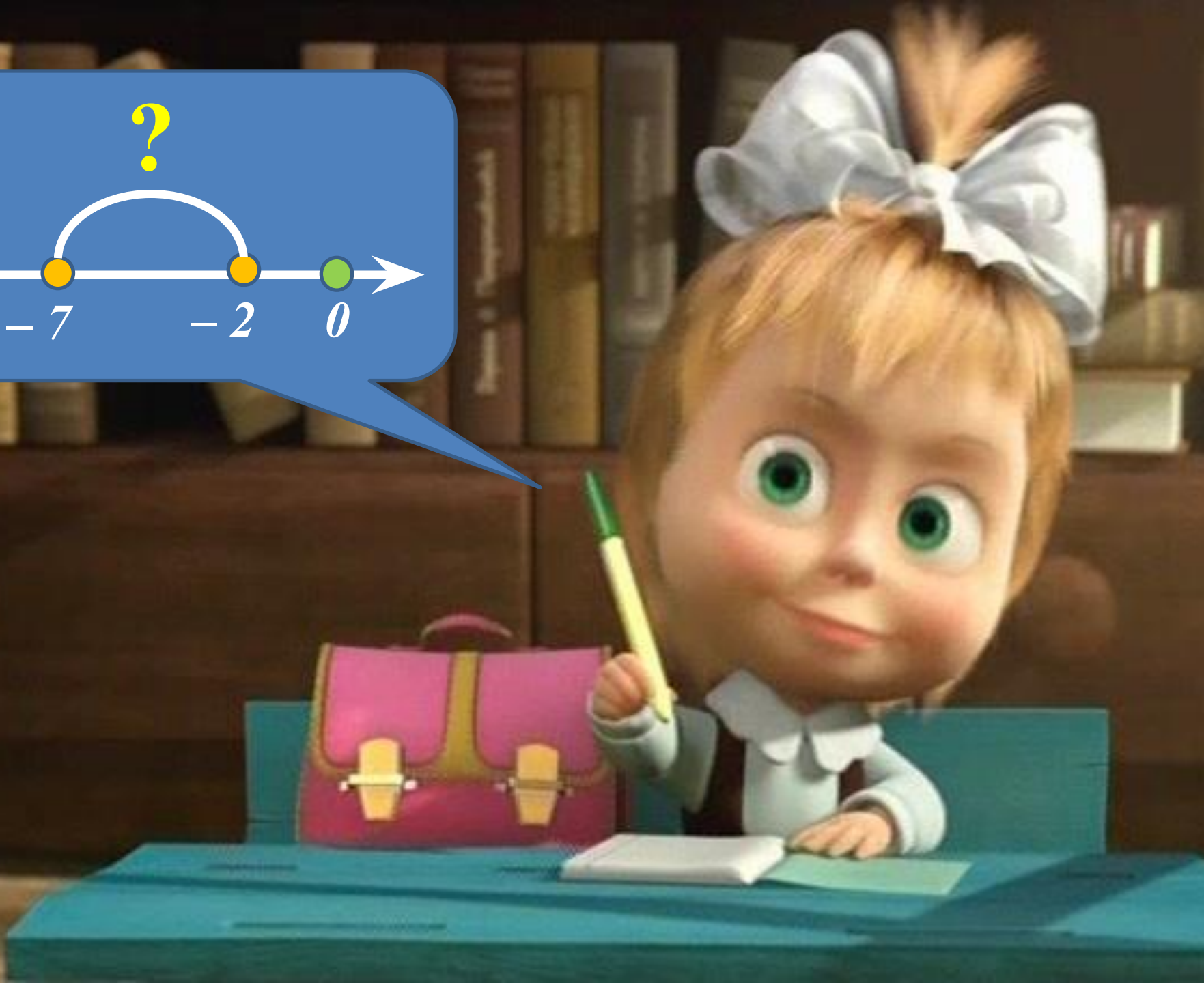
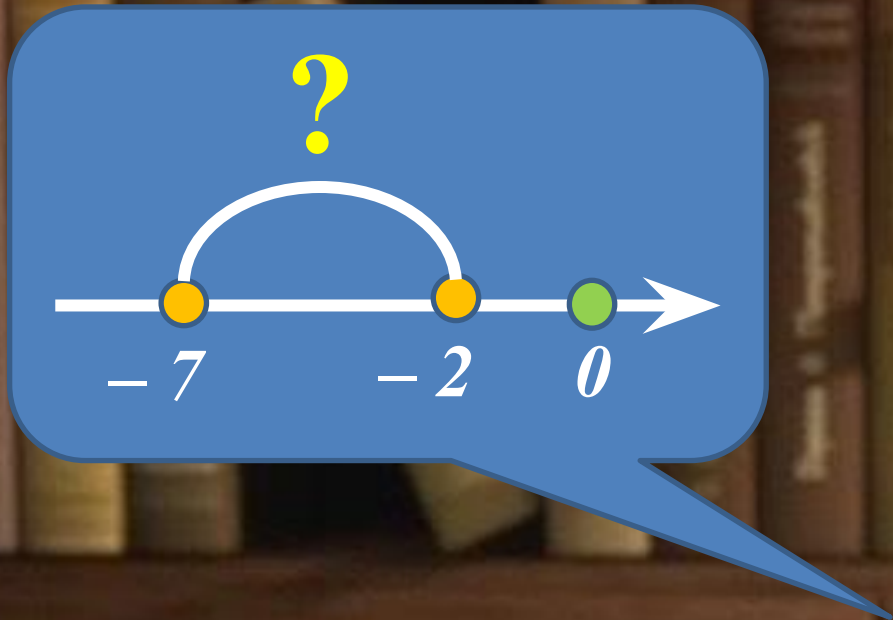
Ответ: 9 ед. отрезков

Подведем итог

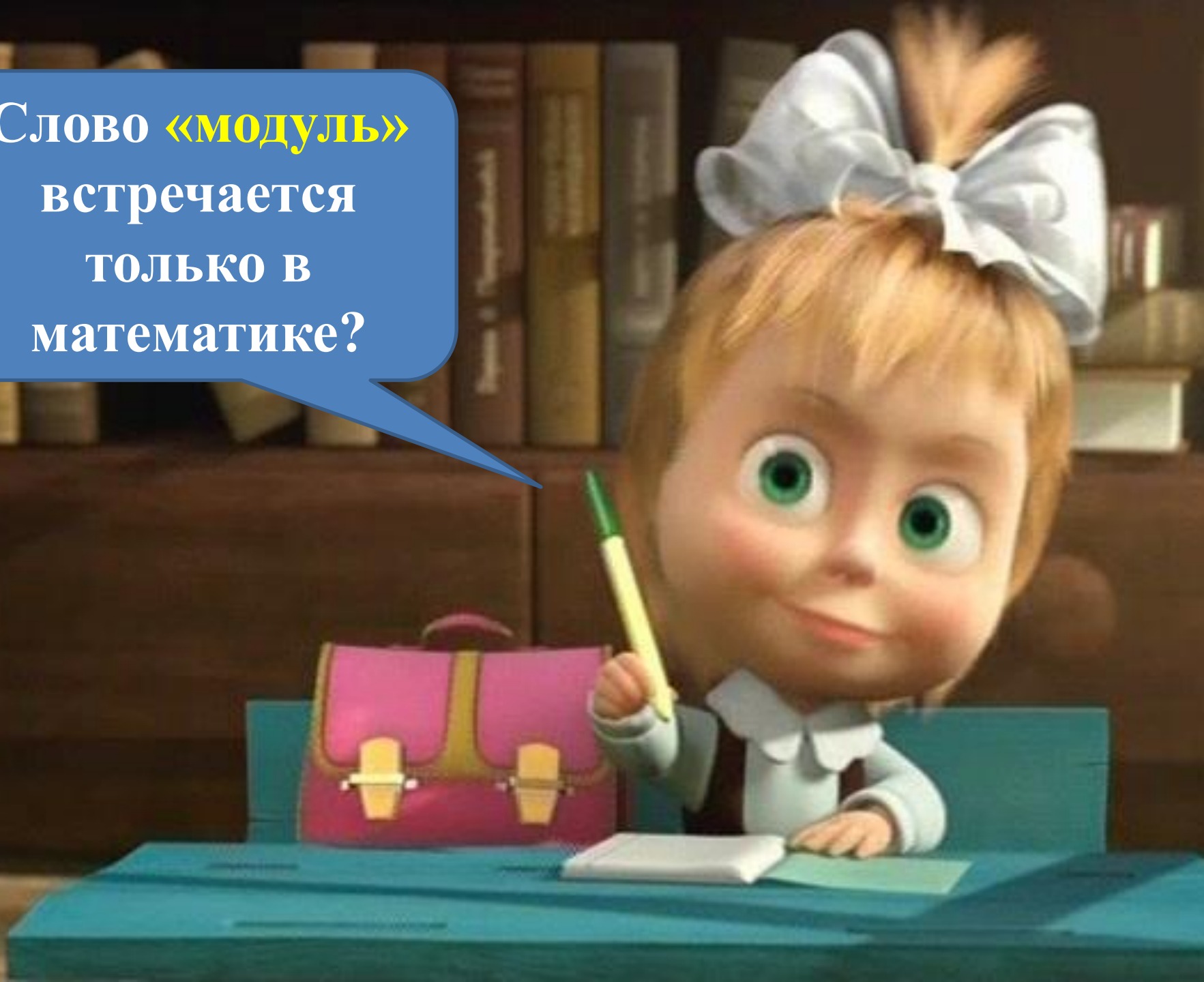
- **Какую задачу решали?**
- **Что нового узнали?**
- **Как смогли применить новое знание?**

**Ребята,
у меня
вопросы есть!**



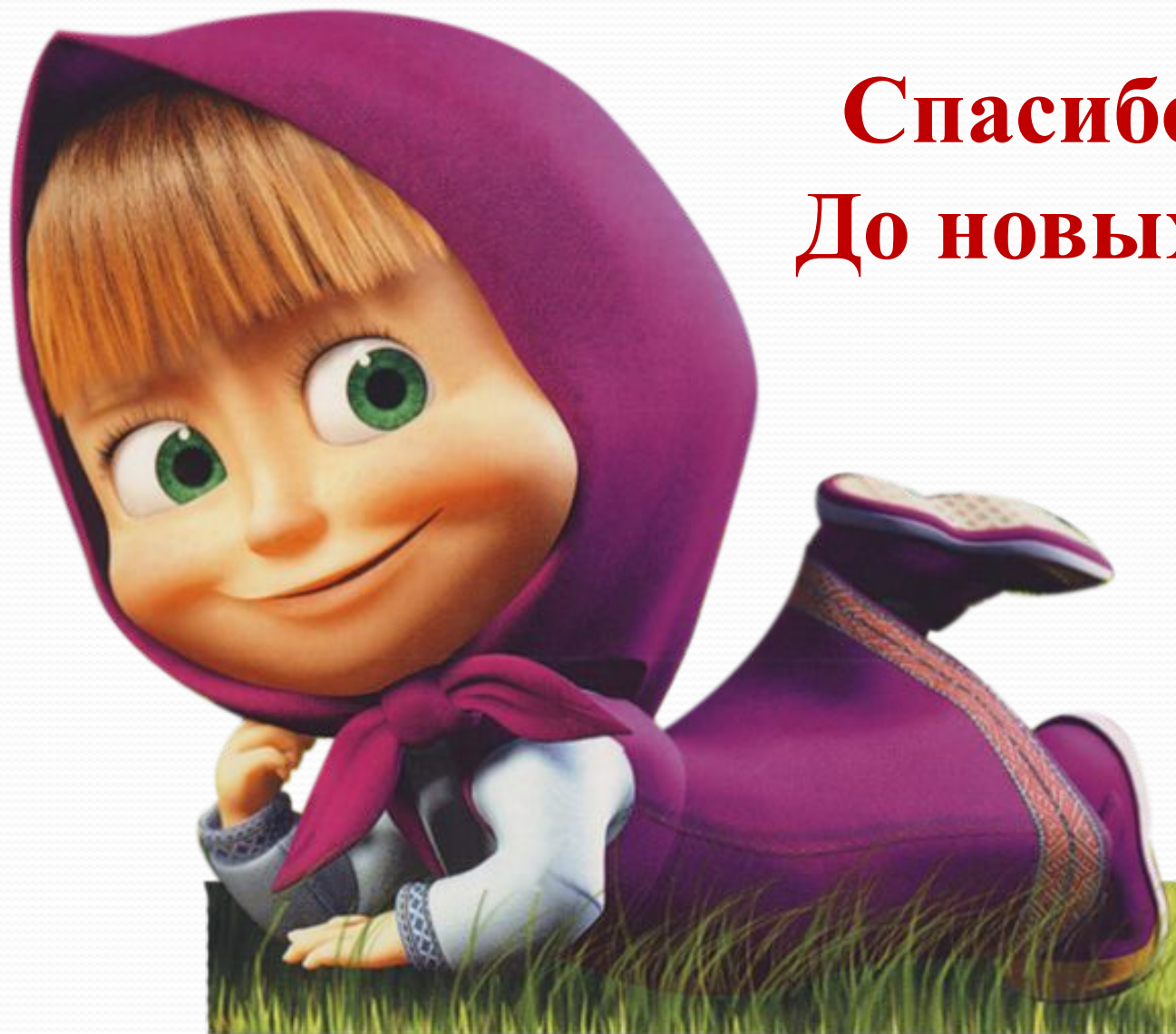


Слово «модуль»
встречается
ТОЛЬКО В
математике?



Домашнее задание

1. № 7.70, 7.72 (2)
2. Найти расстояние между числами -7 и -2 ;
(Записать решение используя числа -7 , -2
и определение модуля числа)
3. Найти и записать значение слова «модуль»
в толковом словаре



**Спасибо за урок!
До новых встреч!!!**