

ЧТО Я НЕ ЗНАЮ?



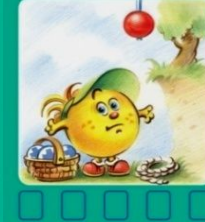
# ПЛАН УРОКА ОТКРЫТИЯ НОВОГО ЗНАНИЯ



ХОЧУ

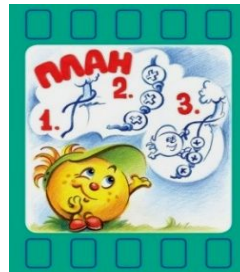
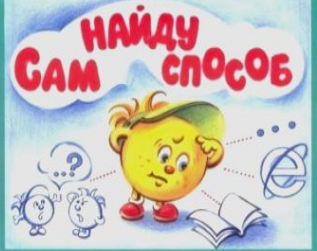


ПОВТОРЯЕМ

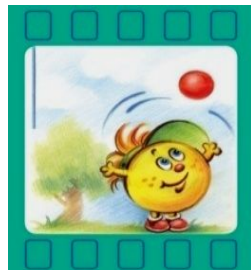


ПРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ и  
ФИКСАЦИЯ  
ЗАТРУДНЕНИЯ

УЧИТЬСЯ  
Я!



СТАВИМ ЦЕЛЬ СТРОИМ И ВЫПОЛНЯЕМ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ



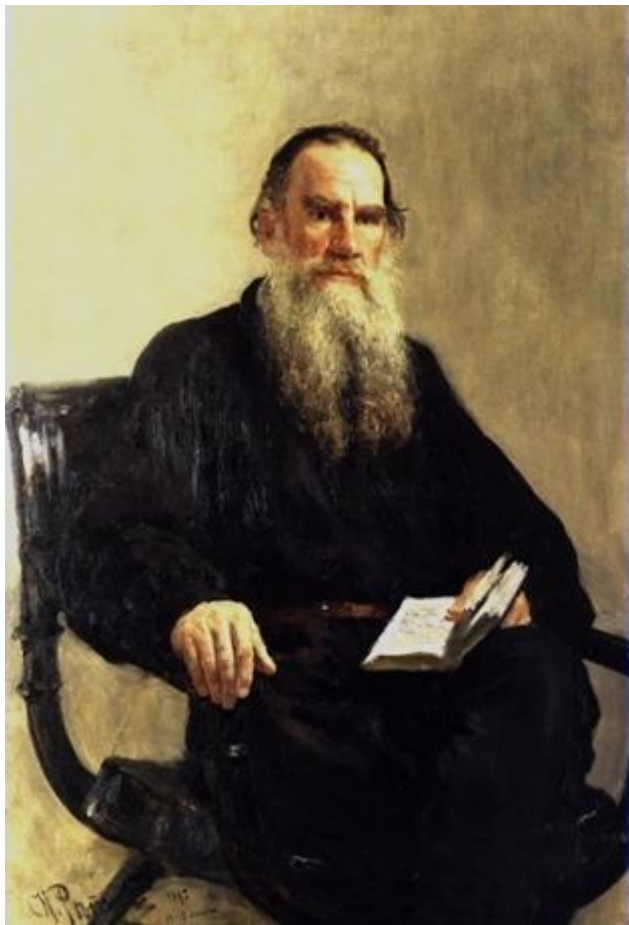
ТРЕНИРУЕМСЯ

САМОКОНТРОЛЬ

ГДЕ

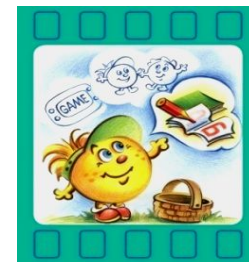
ИТОГ

ИСПОЛЬЗОВАТЬ?



*Знание только тогда знание,  
когда оно приобретено  
усилиями своей мысли,  
а не памятью*

*Л.Н. Толстой*



- 1. Надо вспомнить те знания, которые понадобятся нам сегодня на уроке.**
- 2. Выполнить пробное действие.**
- 3. Зафиксировать своё затруднение.**
- 4. Определить причину затруднения.**
- 5. Сформулировать свою цель на уроке.**
- 6. Составить план открытия нового знания.**
- 7. Открыть новое знание и зафиксировать в эталоне.**
- 8. Применить новое знание.**
- 9. Подвести итоги**

**Система счисления — это  
знаковая система, в которой  
приняты определенные  
правила записи чисел**



**ПОВТОРЯЕМ**



**ПОВТОРЯЕМ**



## Видеофрагмент

# ЗАДАНИЕ НА ПРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Прочитай высказывания. Выбери истинные.

- Зимой воробьи впадают в спячку.
- Великий русский ученый Ломоносов родился в 1711 году.
- Пройденное расстояние вычисляется как произведение скорости на время.
- Сумма чисел 3 и 5 равна 9.
- Луна – спутник Земли.
- Крокодилы обитают в Арктике!



# ФИКСИРУЕМ ЗАТРУДНЕНИЕ

- *Какое затруднение у вас возникло?*

Я пока не смог, определить правильное высказывание

Не можем пока обосновать свой ответ



ОСТАНОВЛЮСЬ И  
ПОДУМАЮ...

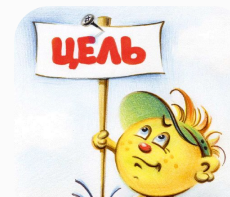
- *Почему не смогли выполнить (обосновать) задание?*

Мы пока не знаем, какие высказывания бывают истинными, у нас нет этого определения.



# ЦЕЛЬ И ПЛАН УРОКА

- ✓ **Выяснить что такое логическое высказывание, Научиться определять истинные и ложные высказывания**



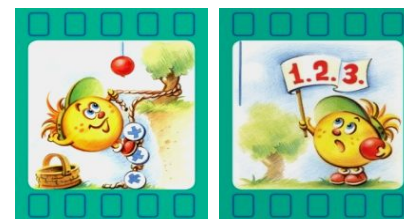
Тема: **Высказывания**

- 1) Узнать, какие бывают высказывания и с помощью, каких формальных языков они строятся**
- 2) Изучить, что такое высказывание**
- 3) Сделать вывод о логическом высказывании и составить эталон.**



# ПЛАН ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ

- 1. Изучить, что такое высказывание**
- 2. Узнать, какие бывают высказывания и с помощью, каких формальных языков они строятся**
- 3. Сделать вывод о логическом высказывании и составить эталон.**



# НОВОЕ ЗНАНИЕ (*эталон*)

- **Высказывание – это предложение на любом языке, содержание которого можно однозначно определить как истинное или ложное.**
- **В русском: языке высказывания выражаются повествовательными предложениями.  
Побудительные и вопросительные предложения высказываниями не являются.**
- **Высказывания могут строиться с использованием знаков различных формальных языков – математики, физики, химии и т.п.**

# ТРЕНИРУЕМСЯ ПРИМЕНЯТЬ НОВОЕ ЗНАНИЕ

**Прочитай высказывания. Выбери  
К какому типу относятся остальные  
истинные  
высказывания?**

- Зимой воробьи впадают в спячку.
- Великий русский ученый Ломоносов родился в 1711 году.
- Пройденное расстояние вычисляется как произведение скорости на время.
- Сумма чисел 3 и 5 равна 9.
- Луна – спутник Земли.
- Крокодилы обитают в Арктике!

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА С САМОПРОВЕРКОЙ

Подробный образец

## 1. Истинные высказывания

1 2 3 Список заданий

Условие задания: 1 б.

Выбери истинные высказывания.

- Лермонтов в 1832 переезжает в Петербург и поступает в Школу гвардейских подпрапорщиков и кавалерийских юнкеров.
- Сено розового цвета.
- «Преступление и наказание» — роман А.С. Пушкина.
- Байкал — самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды.

Ответить

## 2. Высказывание

1 2 3 Список заданий

Условие задания: 1 б.

Определи, является ли высказыванием.

Всякий квадрат есть параллелограмм.

- является высказыванием
- не является высказыванием

Ответить

## 3. Числовые выражения

1 2 3 Список заданий

Условие задания: 1 б.

Определи, является ли высказыванием:  $19,3 - 8$ .

- является высказыванием
- не является высказыванием

Ответить

Эталон

- Высказывание – это предложение на любом языке, содержание которого можно однозначно определить как истинное или ложное.
- В русском языке высказывания выражаются повествовательными предложениями. Побудительные и вопросительные предложения высказываниями не являются.
- Высказывания могут строиться с использованием знаков различных формальных языков – математики, физики, химии и т.п.



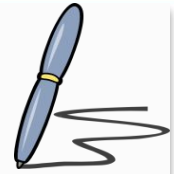
САМОКОНТРОЛЬ

# ИТОГ УРОКА

Оцените результат  
своей работы на уроке



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



## 1. Обязательная часть:

✓ § 1.3.1;

✓ РТ №76

## 2. Дополнительно:

\* Задания на портале ЯКласс

