**Тема: Высказывания. Истинные и ложные высказывания. Условные высказывания «Если – то».**

**Цель:**

* познакомить учащихся с понятиями «высказывания»,«истинные, ложные, условные высказывания»;
* научить различать истинные и ложные высказывания;
* развивать логическое и образное мышление, память, внимание, информационную культуру;
* воспитывать заботливое отношение к компьютерной технике.

**Тип урока:** изучение нового материала.

**Формы организации учебной деятельности:** индивидуальная, фронтальная, работа в парах

**Оборудование:** учебники, таблицы с задачи, сигнальные карточки, опорный конспект, презентация, проектор.

**ПЛАН УРОКА:**

I. Организационный момент.

II. Актуализация опорных знаний.

III. Сообщение темы и задач урока.

IV. Изучение нового материала.

V. Закрепление изученного материала

VI. Физкультминутка.

VII. Правила Т.Б.

VIII. Работа за компьютером.

IX. Релаксация

X. Домашнее задание.

XI. Итог урока.

Ход урока

**I. Организационный момент**

- Доброе утро, ребята!

Прозвенел звонок и смолк –  
Начинается урок.  
Вы за парты тихо сели,  
На меня все посмотрели.

Постарайтесь всё понять,

На уроке не зевать,   
А считать и рассуждать!

Меня зовут Виктория Олеговна. Сегодня я проведу у вас урок информатики. Сначала мне бы хотелось ближе познакомиться с вами.

- Поднимите руку, кто любит читать книги, у кого любимый предмет информатика, кто считает себя общительным человеком, кто не ленится преодолевать трудности.

Я увидела, что среди вас много разносторонних, современных, общительных учеников.

**II. Актуализация опорных знаний**

Начинаем наш урок с повторения изученного материала. На экране вы видите предложения. Давайте, выясним, правильные они или нет.

**Команда - это предложение, которое побуждает к действию.**

**Алгоритм – бесконечная последовательность команд.**

**Исполнитель – это тот, кто выполняет команды.**

**Процессы, которые повторяются, называются цикличными.**

Мы с вами прочитали предложения, в одних правдивая информация, а в других нет. Такие предложения называются высказывания.

**III. Сообщение темы и задач урока**

Тема нашего урока.

**Высказывание. Истинные и ложные высказывания. Условные высказывания.**– Ребята, у каждого из вас лежит карточки, о том, что вы должны узнать на уроке.   
Сегодня на уроке я узнаю – …

Что такое высказывание?

Какое высказывание называют истинным?

Какое высказывание называют ложным?

Что такое условное высказывание?

**IV. Изучение нового материала - 15 мин.**

Рассказ учителя

Высказывание - это предложение, содержание которого можно однозначно определить как истинное или ложное.

Высказывание – это утверждение, которое может быть истинным или ложным.

Давайте подберем синонимы к слову ИСТИННОЕ (правдивое, достоверное)

ИСТИННЫЕ – правильно отражают свойства и отношение реальных вещей

ЛОЖНЫЕ (неправдивое) – не соответствуют реальной действительности

**Работа по учебнику** (стр. 60)

– Прочитайте примеры истинных высказываний. (дети читают)

Прочитайте примеры ложных высказываний. (дети читают)

Есть предложения, которые не являются высказыванием. (дети читают)

**V. Закрепление изученного материала**

Игра «Светофор»

На столе у вас сигнальне карточки. Я читаю вам высказывания. Если истинное – зеленая карточка. Ложь – красного. Не высказывание – желтая.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Высказывания | Тип высказывания |
| 1 | Киев – столица Украины |  |
| 2 | Солнце - спутник Земли |  |
| 3 | Клавиатура – устройство вывода информации |  |
| 5 | Берегите природу! |  |
| 6 | Скретч – музыкальный редактор |  |
| 7 | На уроке присутствуют все ученики |  |
| 8 | Кто сегодня дежурный? |  |
| 9 | Телефон - средство связи |  |
| 10 | Арбуз – овощ |  |
| 11 | Завтра будет снег |  |
| 12 | Компьютер - **это** электронное устройство |  |

**VI. Физкультминутка** Волшебное превращение с полиэтиленовым мешочком. Сложить в руках мешочек так, чтобы его не был видно

Высоко подбросить и поймать как мяч.

Размахивать пакетом так, чтобы он набрал воздух.

Бросьте свой мешочек соседу и назовите истинное высказывание.

Бросьте мешочек назад и назовите ложное высказывание.

- Ребята, как вы думаете, можно получить новое высказывание из двух? Да, это легко сделать при помощи слов **если** и **то**.

Возьмем, например, два высказывания: “Это существо - рыба», «Она живет в воде» теперь Объединим и получим высказывание « Если это существо – рыба, то она живет в воде.”.

**Высказывания, которые образуются из двух утверждений с помощью слов если и то, называются условными.**

Они так же бывают истинными и ложными. Поменяем, например, первые и вторые части нашего высказываний и получим ложное: Если существо живет в воде, то это – рыба.»

Для закрепления этого материала мы с вами поработаем за ПК.

Перед работой повторим правила Т.Б.

**VII. Правила Техники безопасности**



**VIII. Работа за компьютером**

***Задание на ПК***

1. Из приведенных простых высказываний составьте истинные условные высказывания

|  |  |
| --- | --- |
| Если на светофоре горит зеленый свет | то этот прямоугольник – квадрат |
| Если из теплых краев прилетают птицы | то число делится на 3 |
| Если у прямоугольника все стороны равны | то это прямой угол |
| Если градусная мера угла =900 | то получится фиолетовый цвет |
| Если смешать синий цвет с красным | то пришла весна |
| Если сумма цифр числа делится на 3 | то можно переходить улицу |

**IX. Релаксация** Видео (4 стихии)

**X. Домашнее задание** Пользуясь опорным конспектом, составить 2 истинных и 2 ложных высказывания.

**XI. Итог урока**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Сегодня на уроке я узнал*** | |
| *Что такое высказывание?* |  |
| *Какое высказывание называют истинным?* |  |
| *Какое высказывание называют ложным?* |  |
| *Что такое условное высказывание?* |  |

Оценивание учащихся. Возьмите карточки и поставьте плюс напротив вопроса, если все понятно, иначе поставьте минус.

**ОПОРНЫЙ КОНСПЕКТ**

***Высказывания, которые образуются из двух утверждений с помощью слов если и то, называются условными.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Сегодня на уроке я узнал*** | |
| *Что такое высказывание?* |  |
| *Какое высказывание называют истинным?* |  |
| *Какое высказывание называют ложным?* |  |
| *Что такое условное высказывание?* |  |