

**Дистанционное занятие для третьего года обучения, группа № 5
объединения «Умники и умницы» 19 декабря 2020 года.**

Тема: Улица Высказываний.

Цель: Систематизация знаний о суждениях, причинах и следствиях.

Задачи:

1. Формировать умение решать задачи путём рассуждения;
2. Учить строить простейшие высказывания с помощью логических связок «если... то...», «потому что», «поэтому»
3. Воспитывать терпение и настойчивость в достижении цели.

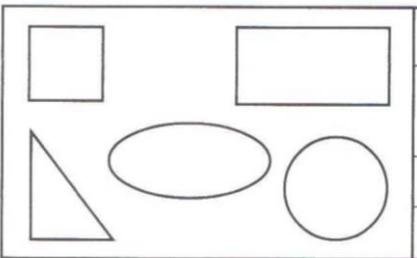
Ход занятия:

Рассуждать логически правильно – значит рассуждать по определённым правилам, то есть понимать, почему всё происходит так, а не иначе. В прошлом году мы с вами познакомились с понятиями **ИСТИННОЕ и ЛОЖНОЕ ВЫСКАЗЫВАНИЕ.**

Суждение (высказывание) – это предложение, о котором можно однозначно сказать, истинно оно или ложно.

Задание №1 (устно)

Рассмотри рисунки. Определи, какие высказывания истинные, а какие ложные. Дай устные определения каждому высказыванию.

	На рисунке древний человек.
	Человек читает книгу.
	Человек рисовал фломастерами.
	На камне изображена сцена охоты
	Все эти фигуры имеют углы.
	Все эти фигуры являются прямоугольниками.
	Две фигуры – прямоугольники.
	В верхнем левом углу изображён круг.
	В этом классе все ученики – девочки.
	В этом классе учатся и мальчики и девочки.
	В этом классе девочек меньше, чем мальчиков.
	В этом классе мальчиков меньше, чем девочек.

Задание №2

Внимательно прочитай следующие высказывания. В тетрадь выпиши номер высказывания и рядом букву – И – если высказывание истинное, Л – если высказывание ложное.

1. У всех людей есть хвосты.
2. Некоторые люди дошли на лыжах до Северного полюса.
3. В августе – 50 дней.
4. Все деревья растут в лесу.
5. Ни одно дерево не растёт в лесу.
6. Белая берёза растёт только в лесу.
7. Некоторые деревья растут . в лесу
8. Ни один ученик нашего класса не был на Луне.
9. Все ученики нашего класса учатся в школе на «отлично».
10. В некоторых предложениях стоит вопросительный знак.
11. В конце всех предложений ставится точка.

Суждения могут быть **общими** (когда говорится обо всём классе предметов), **частными** (когда говорится о небольшой группе предметов) и **единичными** (когда говорится об одном конкретном предмете, объекте):

<p>Общие суждения:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Все кошки любят молоко.◆ Каждая мышь – животное.	<p>Единичные суждения:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Эта мышь белая.◆ Марина любит конфеты.◆ Тот цветок – красный.
<p>Частные суждения:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Некоторые дети любят конфеты.◆ Большинство мышей – серые.	

Задание №3 (устно)

Определи, какие суждения (общие, частные или единичные) в следующих высказываниях:

Например:

Катя любит шоколад – это единичное суждение, т.к. говорится о конкретной девочке.

- ✓ Все чётные числа делятся на 2;
- ✓ Наша кошка любит сидеть на подоконнике;
- ✓ Каждый комар – насекомое;
- ✓ Некоторые дети любят груши;
- ✓ Антон не любит ананас;
- ✓ Каждый квадрат – прямоугольник;
- ✓ Многие дети любят пирожки;
- ✓ Большинство детей любят сладости.

Задание № 4

У друга Незнайки из книги Н. Носова «Незнайка в Солнечном городе» Пачкули Пёстренького есть жизненное правило: «Никогда не умываться и ничему не удивляться». Из высказываний, написанных ниже, выпиши в тетрадь те, в которых говорится, что он будет обязательно делать, если отступит от этих правил.

1. Станет удивляться всему подряд.
2. Будет каждый день умываться. Хоть раз умоется или чему-то удивится. Каждый день будет умываться и всему удивляться.

Задание №5 (устно)

Ниже написаны высказывания. Твоя задача – заменить каждое высказывание отрицанием.

Например:

Все собаки умеют лаять - Не все собаки умеют лаять.

Пингвины умеют летать – Пингвины НЕ умеют летать

- ✓ Анфиса любит мороженное;
- ✓ У курицы 4 ноги;
- ✓ Все птицы умеют летать;
- ✓ Все люди – русские;
- ✓ Некоторые кошки – мяукают;
- ✓ Зимой всегда идёт дождь.

Задание №6

Задачи Маконгуру. Реши задачи. Ответы запиши в тетради.

2. Маша и Даша прыгали по мокрому песку на одной ножке и при каждом прыжке оставляли на песке следы. Маша прыгала на левой ноге, а Даша – на правой. Что правильно?

- А) Маша сделала на 2 прыжка больше, чем Даша.
- Б) Даша сделала на 2 прыжка больше, чем Маша.
- В) Маша сделала на 1 прыжок больше, чем Даша.
- Г) Даша сделала на 1 прыжок больше, чем Маша.
- Д) Девочки сделали поровну прыжков.

3. Во дворе живут два кота и две собаки. Кот Малыш боится обеих собак, а кот Тоша боится Шарика и дружит с Бобиком. Какое из утверждений неверно?

- А) Каждый из котиков боится какой-то из собак.
- Б) Есть кот, который не боится какой-то из собак.
- В) Есть собака, которую боятся оба кота.
- Г) Есть собака, которую не боится ни один из котиков.
- Д) Каждая из двух собак вызывает страх у кого-то из котиков.

4. У каждого из четверых ребят живет какое-то одно любимое животное: кошка, собака, рыбка или канарейка (у всех разные). У Маши животное – с пушистой шерстью, у Феди – четвероногое, у Никиты – пернатое. И Жанна, и Маша не любят кошек. Какое из следующих утверждений неверно?

- А) У Феди – собака.
- Б) У Никиты – канарейка.
- В) У Феди – кошка.
- Г) У Жанны – рыбка.
- Д) У Маши собака.