

Дистанционное занятие для второго года обучения

объединения «Умники и умницы» с 9 по 13 ноября 2020года.

Темы: Виды аналогии. Аналогия предметов и аналогия отношений. Аналогия отношений. Обобщение через решение логических рассуждений.

Цель: Формирование распознаваний умозаключений по аналогии. Представление аналогии предметов и аналогии отношений.

Задачи:

1. Сформировать распознавание умозаключений по аналогии.
2. Развивать навыки логического, абстрактного мышления.
3. Воспитывать умение доводить начатое дело до конца.

Ход занятия:

Аналогия — это разновидность рассуждения, которое выражает подобие, сходство предметов или явлений в каких-либо свойствах, признаках или отношениях. В логике используется термин «рассуждение по аналогии», или «умозаключение по аналогии»,

В логике выделяют:

анalogию предметов

сравниваются предметы

например:

- лук и морковь – это овощи,
аналогично яблоко и груша это...
солнце – день, луна –

анalogию отношений

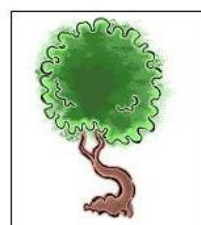
сравниваются отношения предметов

например:

картофель относится к овощам, а слива
– к
рыба – плавает, а птица –
карандашом – рисуют, а ручкой –

Давай рассмотрим примеры аналогии (устно):

Догодайся, какого рисунка не хватает в верхнем ряду.
Найди этот рисунок в нижнем ряду.



Догадайся, какого рисунка не хватает в верхнем ряду.
Найди этот рисунок в нижнем ряду.



Подбери по аналогии (по смыслу) подходящее слово (задание выполняется устно)

Школа – обучение = больница – _____

Песня – глухой = картина – _____

Нож – сталь = стол – _____

Локомотив – вагоны = конь – _____

Лес – деревья = библиотека – _____

Лягушка – прыгать = змея – _____

Посуда – мыть = бельё – _____

Пылесос – чистить = уют – _____

Кукла – играть = книга – _____

Корова – мычать = собака – _____

Письменные задания. Ответы записываются в тетради.

Задание № 1. Продолжи ряд чисел:

10, 17, 24, _____, _____

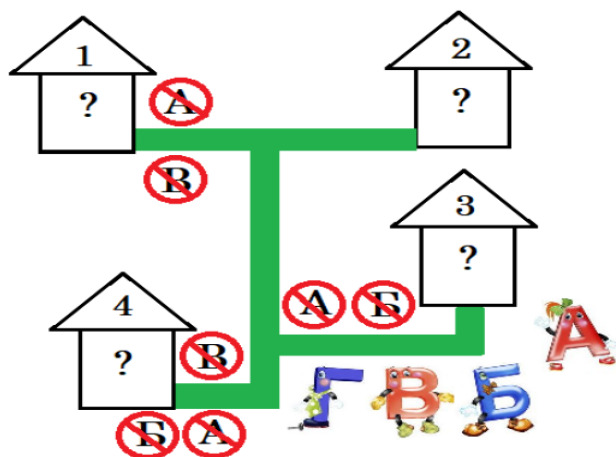
11, 22, 33, _____, _____

4, 8, 12, _____, _____

44, 40, 36, _____, _____

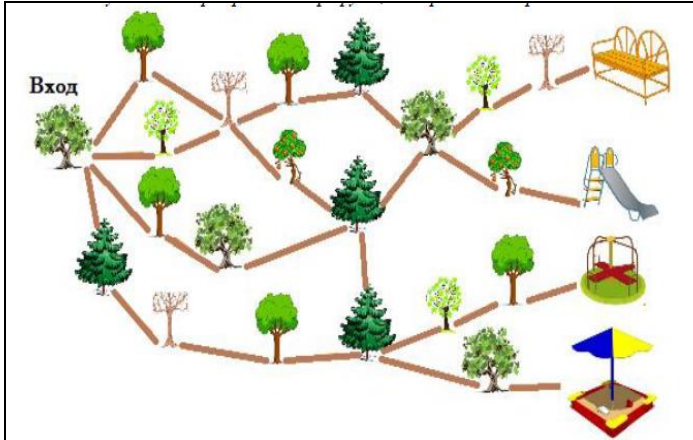
Задание № 2. Запрещающие знаки

Учитывая запрещающие знаки около домов, определи, в каком домике живёт каждая из букв: А, Б, В, Г.



Задание №3 Прогулка в парке

В парке можно погулять по дорожкам среди деревьев, отдохнуть на скамейке, покататься с горки или покачаться на качелях, а можно построить песочные замки в песочнице. Гуляя по парку Наташа выбрала дорожку, в конце которой находилась ее любимая песочница. Мимо каких деревьев проходила Наташа? Выбери ее маршрут, если на нём указаны все деревья, в той последовательности, в которой встречались на ее пути.



1.							
2.							
3.							
4.							

Логические задания для самых эрудированных (повышенный уровень сложности)

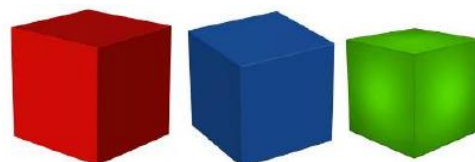
Подобные задания встречаются на олимпиаде. Предлагаю *попробовать решить*, ответы записать в тетрадь. Разберём на занятии, при встрече.

Задание № 4 Логические задачи.

А) У Пети есть 8 братьев. Все, кроме двух любят математику. Все математики, кроме двух, без труда решают логические задачи. Все, умеющие решать логические задачи, кроме одного, решают их в уме. Сколько братьев Пети решают логические задачи в уме?

Б) Геометрический конструктор состоит из следующих фигур: есть квадрат, треугольник и круг красного цвета, квадрат, треугольник и круг синего цвета, квадрат, треугольник и круг жёлтого цвета. Нужно разложить все фигуры в предложенные коробки, учитывая условия:

- все красные фигуры лежат в одной коробке;
- в зелёной коробке, кроме двух жёлтых фигур лежит еще и квадрат;
- в синей коробке есть синий круг;
- жёлтый треугольник в коробке, которая стоит рядом с коробкой, в которой есть красный круг;
- в каждой коробке по три фигуры.



Какие фигуры, каких цветов в зелёной коробке?

Задание № 5 Все по порядку

В таблице (ниже) представлены 4 вида разных фигур. Они отличаются:

- 1) размером
- 2) интенсивностью раскраски
- 3) количеством различных цифр, записанных в них
- 4) количеством углов.

Рассмотри, как упорядочены фигуры по дням недели, укажи свойство, которого придерживаются в тот или иной день.

В какой день недели фигуры не упорядочены ни по одному из указанных свойств?

День недели	Порядок фигур
Вторник	
Среда	
Четверг	
Пятница	
Суббота	