

Дистанционное занятие для второго года обучения (группы №2, №3, №4) объединения «Умники и умницы» с 23 по 27 ноября 2020 года.

Темы: Кодирование информации шифром. Обобщение. Повторение пройденного материала через решение логических задач

Цель: Выполнение поисково-логических заданий, через упражнения с закодированной информацией.

Задачи:

1. Сформировать у учащихся принцип кодирования информации.
2. Развивать навыки логического, абстрактного мышления.
3. Воспитывать умение доводить начатое дело до конца.

Ход занятия:

Решите предложенные задания. Ответы запишите в тетрадях.

Задание № 1 Шифровка для разминки

Каждая буква в словах «ЯБЛОКО», САМОЛЕТ», «АПЕЛЬСИН» имеет свой порядковый номер. Подставь в таблицы нужные буквы и расшифруй получившиеся слова.

Я	Б	Л	О	К	О
1	2	3	4	5	4

2	3	4	5

5	3	4	5

5	4	3	4	2	4	5

3	4	2

5	4	3

С	А	М	О	Л	Е	Т
1	2	3	4	5	6	7

3	2	1	5	4

1	7	4	5

1	4	3

А	П	Е	Л	Ь	С	И	Н
1	2	3	4	5	6	7	8

2	3	8	1

4	3	6

2	7	4	1

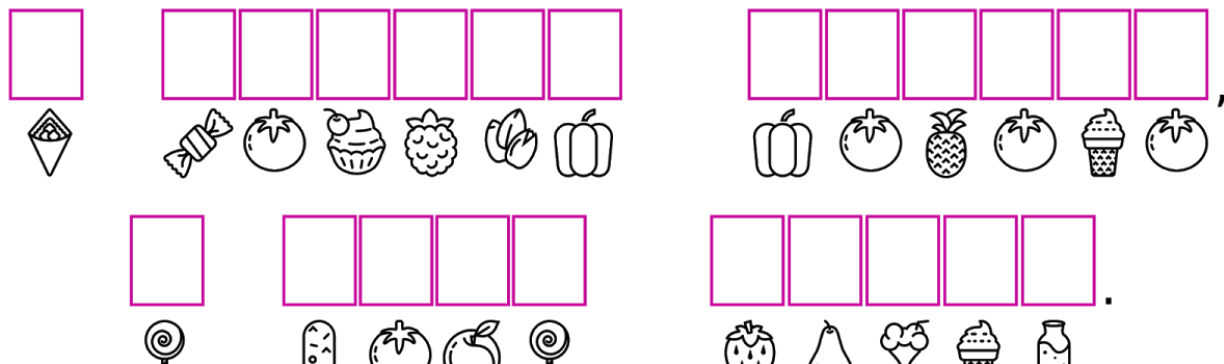
6	7	4	1

2	3	6	8	7

Задание № 2

Расшифруй пословицу

В Е Г Ч О У С Л Т М Я Д Х А Р Ш



Задание № 3

С помощью шифра замены определи, какая фраза зашифрована.

Для этого замени цифры в таблице слева по порядку на буквы, которые находятся в таблице справа в том же самом месте.

9	20	13	2	17	Н	П	В	Ы	К
5	16	22	10	8	С	И	Б	И	Д
12	1	3	25	18	И	М	Н	Ы	О
19	7	15	6	21	Й	Е	Л	Л	О
4	23	11	24	14	А	Е	К	Д	Е

Задание №4

Магические квадраты: Вставь числа так, чтобы сумма чисел в строчке, столбике и по диагонали была равна: в первом квадрате – 15, во втором – 12

6		8
	5	
2		4

5		7
	4	
1		3

Задание №5

Найди закономерность и продолжи ряд чисел

2, 4, 6, 8, __, __, __

1, 6, 11, 16, __, __, __

5, 10, 15, __, __, __

23, 20, 17, 14, __, __, __

29, 27, 25, 23, __, __, __

Задание №6

Составь слова из последних слогов данных слов
пади шах , пар та – шахта
лап ти , ми на –
троп а , корол ь –
точк а , нош а –
метр о , люд и , пен а –
троп а , вилл а , пихт а –
книг а , бизе е , работ а –

Задание №7

Задание на выполнение по желанию, для самых заинтересованных ребят.

Подобные задания встречаются на олимпиаде. Повышенный уровень сложности.

Зашифровано 7 слов: одинаковые буквы заменили одинаковыми цифрами, а разные – разными. Восстанови по аналогии последнее слово, согласно его шифру.



Еще больше интересных заданий вы можете найти на сайте логических игр «Логик-лайк» <https://logiclike.com/cabinet#/course/logic>