

**Дистанционное занятие для первого года обучения (группа №1)  
объединения «Умники и умницы» 20 и 22 января 2021 года.**

**Тема:** Знакомство с решением различных логических задач.

**Цель:** Знакомство обучающихся с решением различных логических задач.

**Задачи:**

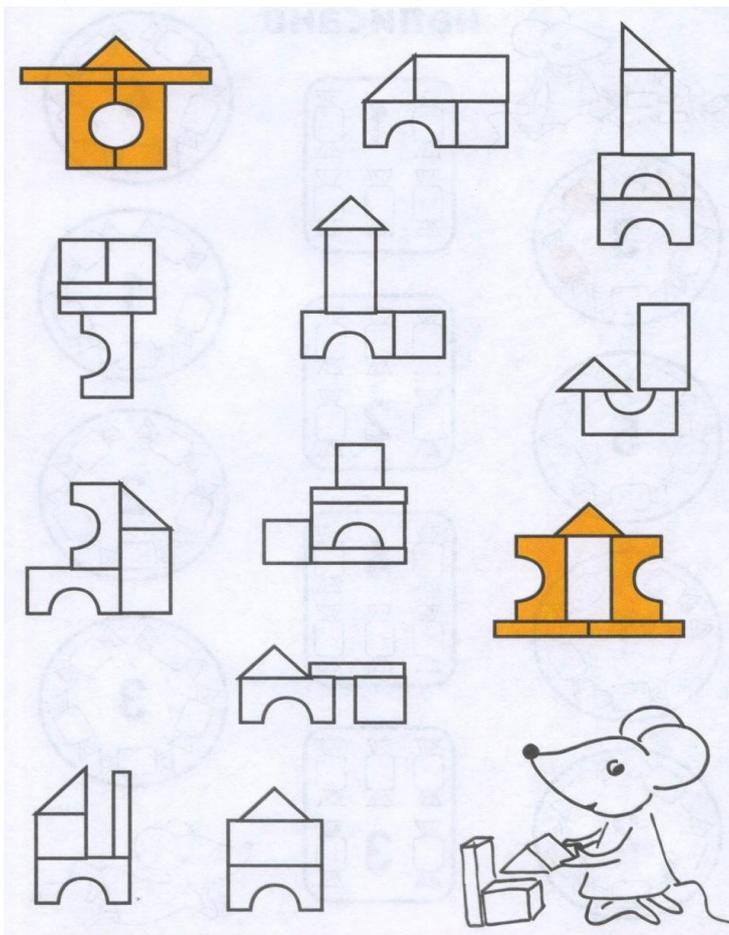
1. Познакомить обучающихся с видами логических задач.
2. Развивать навыки логического и абстрактного мышления.
3. Воспитывать терпение и настойчивость в достижении цели.

**Ход занятия:**

Ребята, мы приступаем с вами к одной из самых интересных тем – решению логических задач. Решать логические задачи можно по-разному: с помощью картинок, схем, таблиц, прямой линии. Со временем мы с вами познакомимся с различными способами решения логических задач, а начнём знакомство с простых логических задач.

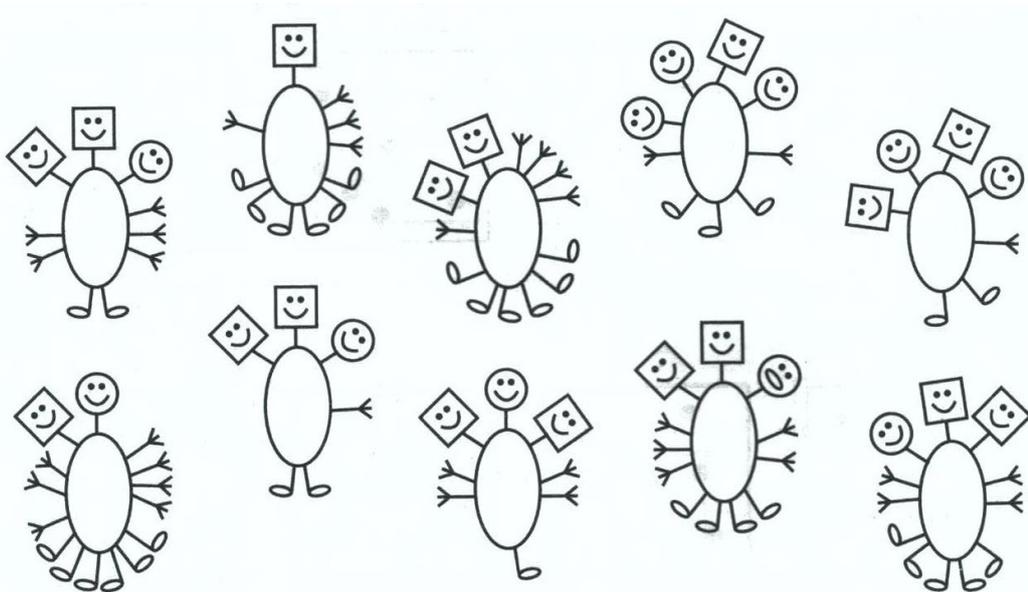
**Задание №1**

Закрась одинаковым цветом башни из одинаковых деталей.



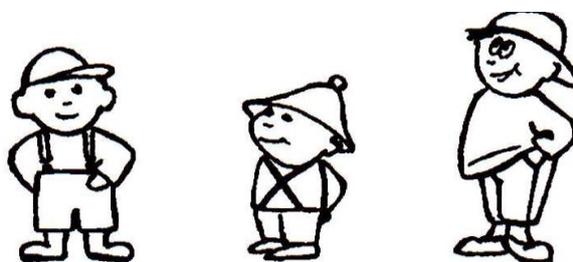
**Задание № 2**

Закрась красным цветом человечков, у которых рук больше, чем ног, обведи синим цветом тех, у которых ног меньше, чем голов.



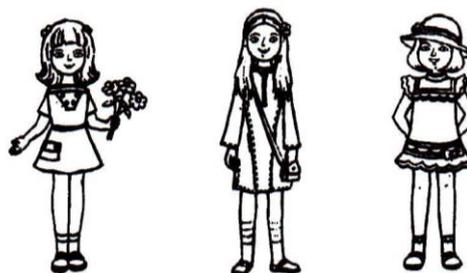
### Задание №3

Напиши, как зовут каждого мальчика, если известно, что Витя выше Гены, а Гена выше Жени



### Задание №4

Мила стоит без цветов, у Тони нет шляпы. Галя не стоит рядом с Тоней.



### Задание №5

Допиши числа 1, 2, 3 и 4 так, чтобы ни в строчке, ни в столбике числа не повторялись

4	3		1
	1	3	4
	4	1	2
1	2		

	1	2	
3	2		4
1		4	2
2	4		1

	1	3	4
4	3	2	
3		1	2
1	2		

	4	1	
	2	3	4
2			1
4	1	2	

**Тема:** Решение логических задач с помощью схем.

**Цель:** Знакомство обучающихся с решением логических задач с помощью схем.

**Задачи:**

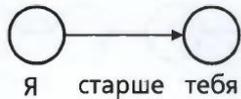
1. Познакомить обучающихся с решением логических задач с помощью схем.
2. Развивать навыки логического и абстрактного мышления.
3. Воспитывать терпение и настойчивость в достижении цели.

Давайте рассмотрим следующие задачи:

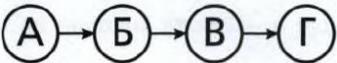
Аня старше Бори, а Боря старше Вити. Изобразим это на схеме:



стрелка обозначает: «Я старше тебя»



Ася старше Бори, Боря старше Веры, а Вера старше Гали.



Посмотрите на схему и ответьте на вопросы.

- а) Сколько детей старше Веры?
- б) Сколько детей младше Аси?
- в) Сколько детей младше Бори?

**Задание №1** Решите следующие задачи. В схемах напишите первые буквы имён.

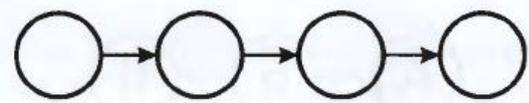
Алёша Попович младше, чем Илья Муромец. Илья Муромец младше, чем Добрыня Никитич



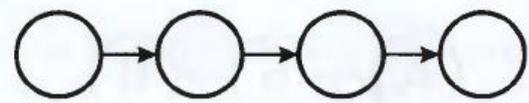
Костя старше Миши, но младше Паши.



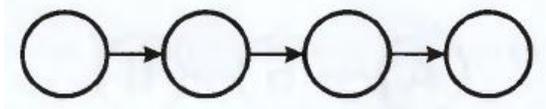
Егор старше Матвея, но младше Юры. Борис старше Юры



Варя старше Инны и Оли. Инна старше Оли. Таня младше всех.



Коля старше всех. Сеня младше Коли, но старше двоих. Вова младше двоих, но старше Миши



### Задание №2

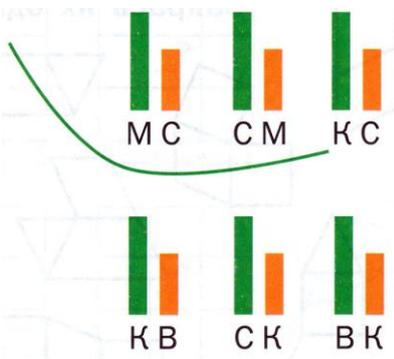
Подбери схему к каждой задаче. Соедини линией.

Коля выше Семёна

Саша выше Матвея

Ваня выше Кости

Митя выше Серёжи



### Задание №3

Подчеркни, кто самый высокий.  
Нарисуй схему



Саша выше Миши, Миша выше Коли.

Юра ниже Васи, но выше Пети.

Федя ниже Вовы. Даня выше Вовы.

Лиза выше Кати, но ниже Ани.

Юля ниже Вики. Вика ниже Маши.

### Задание №3

Подбери схему к каждой задаче



О А Ю



А Ю О



Ю А О

Ася старше Юли.  
Юля старше Оли

Боря сильнее Васи.  
Даня сильнее Бори

Дуб толще берёзы и клёна.  
Клён толще берёзы и рябины



Б В Д



Б Д В



Д Б В



К Б Р Д



Д Б К Р



Д К Р Б



Б К Д Р



Д Б Р К



Д К Б Р