

# Системное мышление



**Белякова Юлия**

**Бизнес-тренер**

# Игра

- У каждого в руках фрагмент
- Можно и нужно обсуждать, что содержит ваш фрагмент с другими участниками

В результате фрагменты пророчества нужно:  
выложить в правильную последовательность, потом перевернуть

**20 минут на задание**

# Запрещается

- ❑ Показывать фрагменты друг другу
- ❑ Меняться ими
- ❑ Менять местами фрагменты, если команда уже приняла решение и положила картинку на пол
- ❑ Фрагменты могут быть перевернуты лицом вверх только тогда, когда последняя заняла свое место в последовательности



**Система – это множество элементов, связанных между собой, и действующих как единое целое.**



# Свойства системы



## Целостность

Каждый элемент системы вносит вклад в реализацию целевой функции системы.



## Синергичность (эмерджентность)

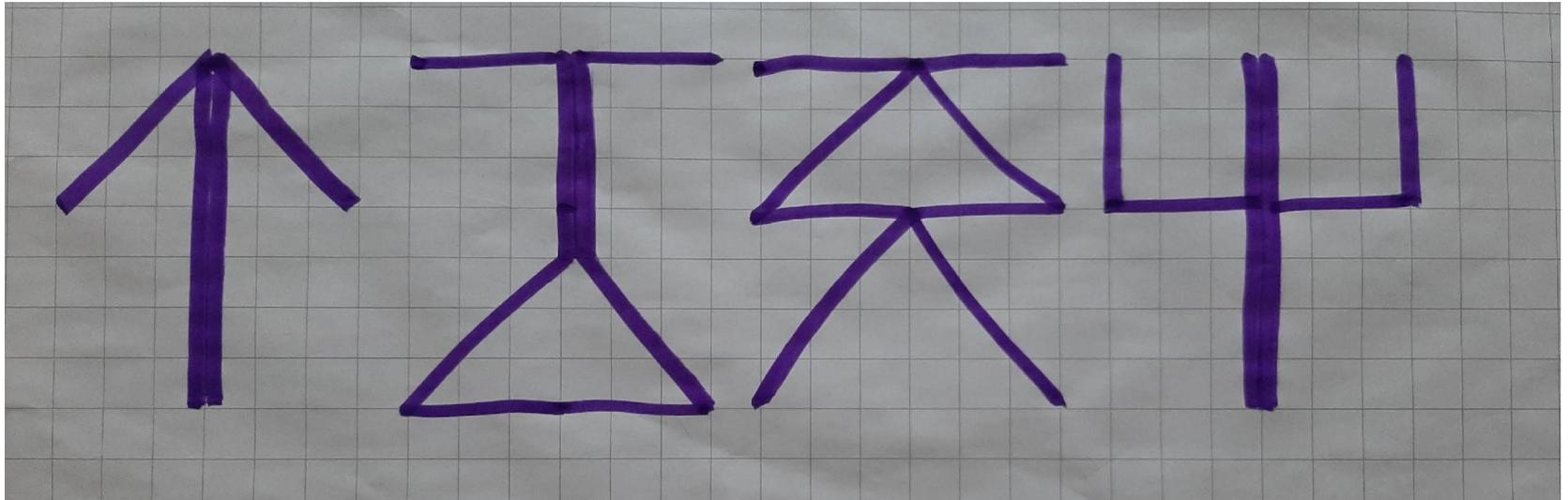
Появление у системы таких новых свойств, которых нет у каждой ее части в



## Иерархичность

это определенный порядок расположения элементов в системе.

# Продолжите ряд





# Выводы

1. Знание эмерджентных свойств системы помогают увидеть структуру системы, предположить, какие в ней есть элементы, даже если мы владеем лишь частью информации.
2. Если мы хотим понять, в каком направлении прилагать усилия, нам нужно исследовать связи между элементами системы и узнать, ради чего функционирует система.

# Продолжим игру?!

Работаем в командах

12 минут на расшифровку

Каждые 3 минуты после истечения времени будет открываться подсказка.

# Давайте обсудим

1. Какие признаки системы вы заметили?
2. Какие связи между элементами вы обнаружили?
3. Что помогло найти решение?