



*Цикличность* (или вечное возвращение) — концепция восприятия мира как цепи вечно повторяющихся событий, была сформулирована в древнем Египте и нашла отражение в различных философиях и религиях по всему миру.

«Так говорил Заратустра» (Фридрих Ницше, 1844 - 1900, *слева*) — один из ключевых текстов Нового времени. Доктрине прогресса (поступательного развития), которая господствовала в умах европейцев с эпохи Просвещения, Ницше противопоставил учение о вечном возвращении, о цикличности любого развития. Только сверхчеловек способен с готовностью принять бесконечное возвращение однажды пережитого, включая самые горькие минуты. Отличие такого существа от обычного человека, по Ницше, в порядке отличия человека от обезьяны.

1. Артур Шопенгауэр заполнил клетки таблицы цифрами так, что сумма цифр, стоящих в любых трех соседних клетках, равнялась 15, а затем Фридрих Ницше стёр почти все цифры. Можете ли вы восстановить таблицу?

|   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| 6 |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|

2. В новогоднюю ночь на подоконнике стояли в ряд (слева направо) фикус, крокус и кактус. Каждое утро Ницше, вытирая пыль, меняет местами цветок справа и цветок в центре. Днем Шопенгауэр, поливая цветы, меняет местами тот, что в центре, с тем, что слева. В каком порядке будут стоять цветы через 365 дней в следующую новогоднюю ночь?
3. Рихард Штраус, устав от написания симфонической поэмы по мотивам «Так говорил Заратустра», решил поиграть в прятки. Он оставил на дверях всех кабинетов в Мюнхенском университете записки следующего содержания: «Я в кабинете номер ...» и исчез в неизвестном направлении. (Разные записки могут содержать разную информацию.) Некоторый студент начал поиски Штрауса, руководствуясь этими указаниями. Верно ли, что с некоторого момента он начнёт двигаться по циклу?
4. На экране компьютера горит число, которое каждую минуту увеличивается на 102. Начальное значение числа 123. Сверхчеловек имеет возможность в любой момент изменять порядок цифр числа, находящегося на экране. Может ли он добиться того, чтобы число никогда не стало четырёхзначным?
5. Установлено, что погода на Сириусе в данный день полностью определяется предыдущей неделей. Варианты погоды: магнитная буря, метеоритный дождь, штиль. Последнюю неделю шел метеоритный дождь. Докажите, что «дождливые» недели были и будут.

