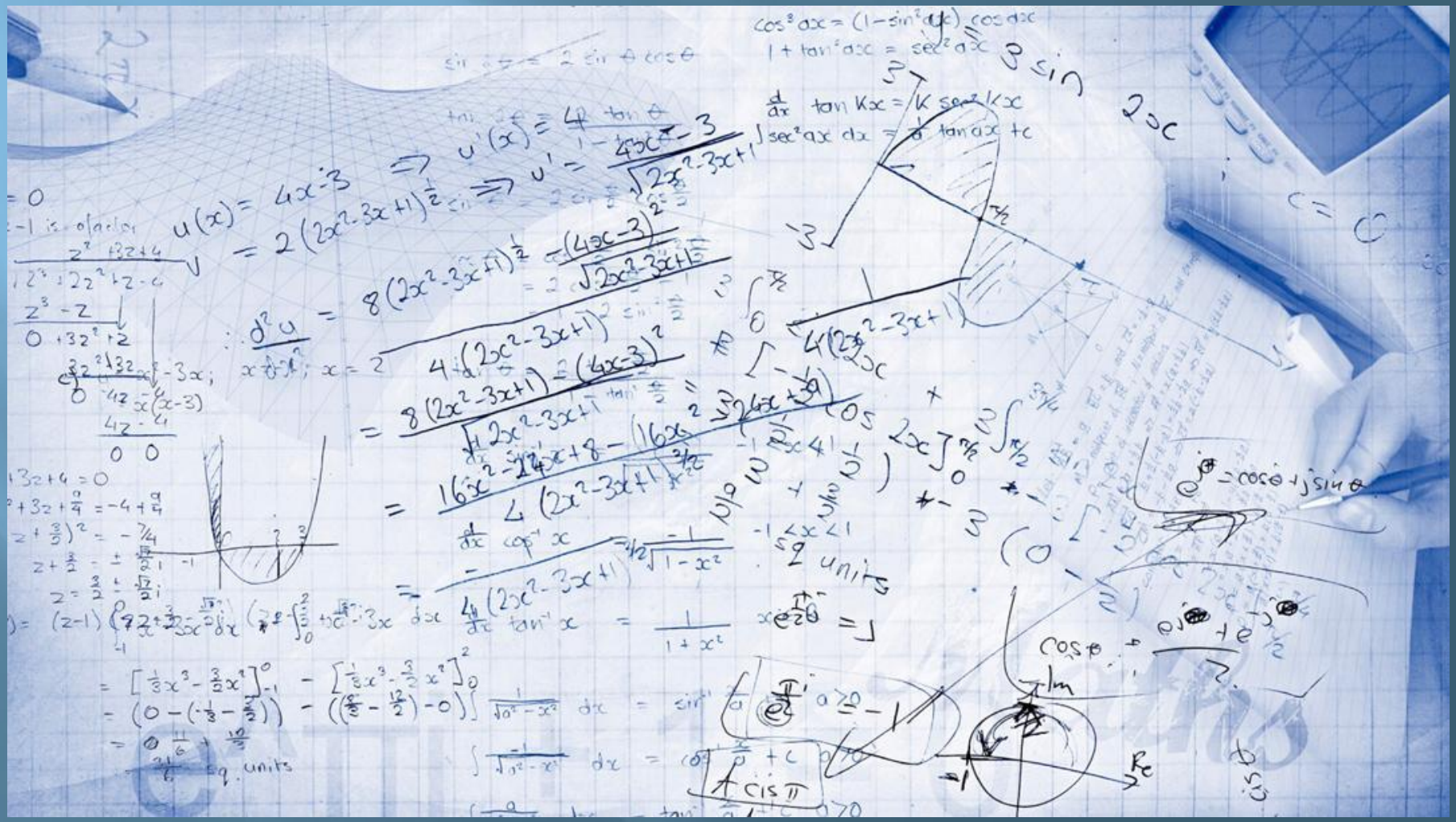
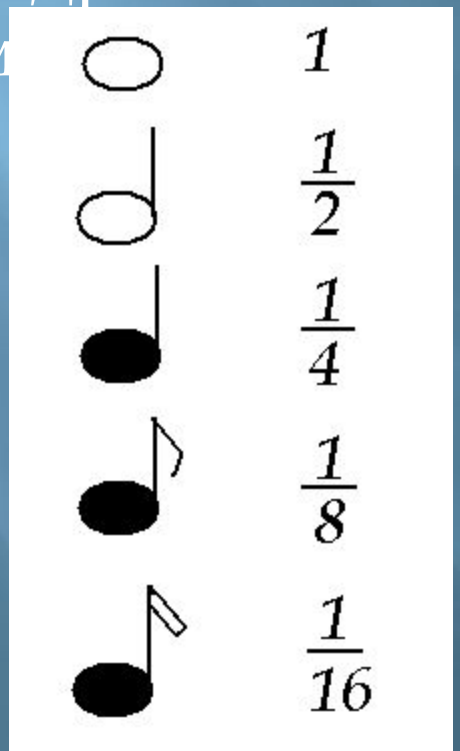
Математика - наука о структурах, порядке и отношениях, которая исторически сложилась на основе операций подсчёта, измерения и описания формы объектов. Математика может сотрудничает с любой сферой деятельности, даже с музыкой и изобразительным искусством.

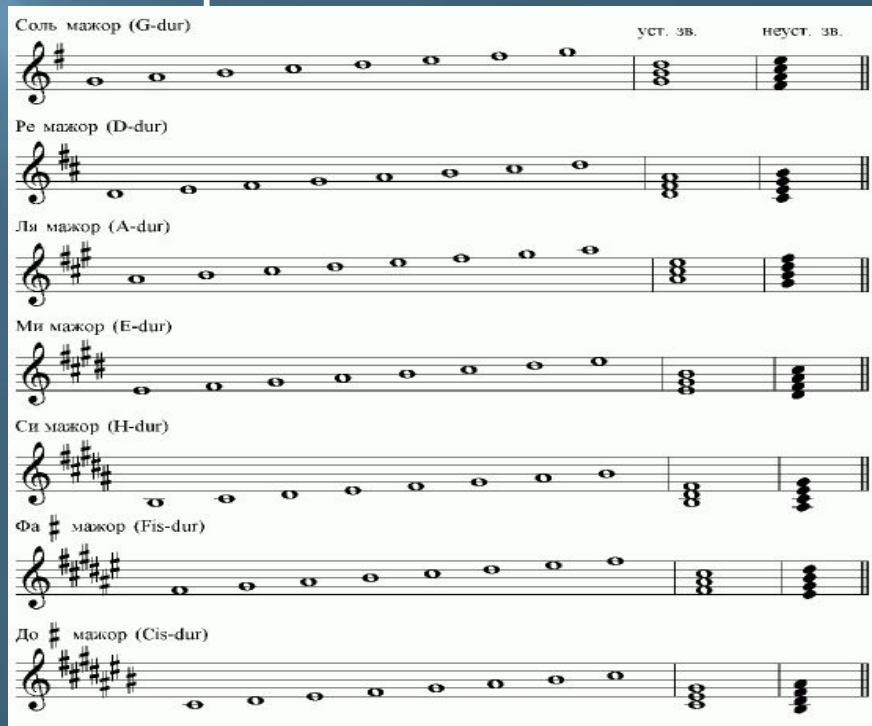


Связь музыки и математики

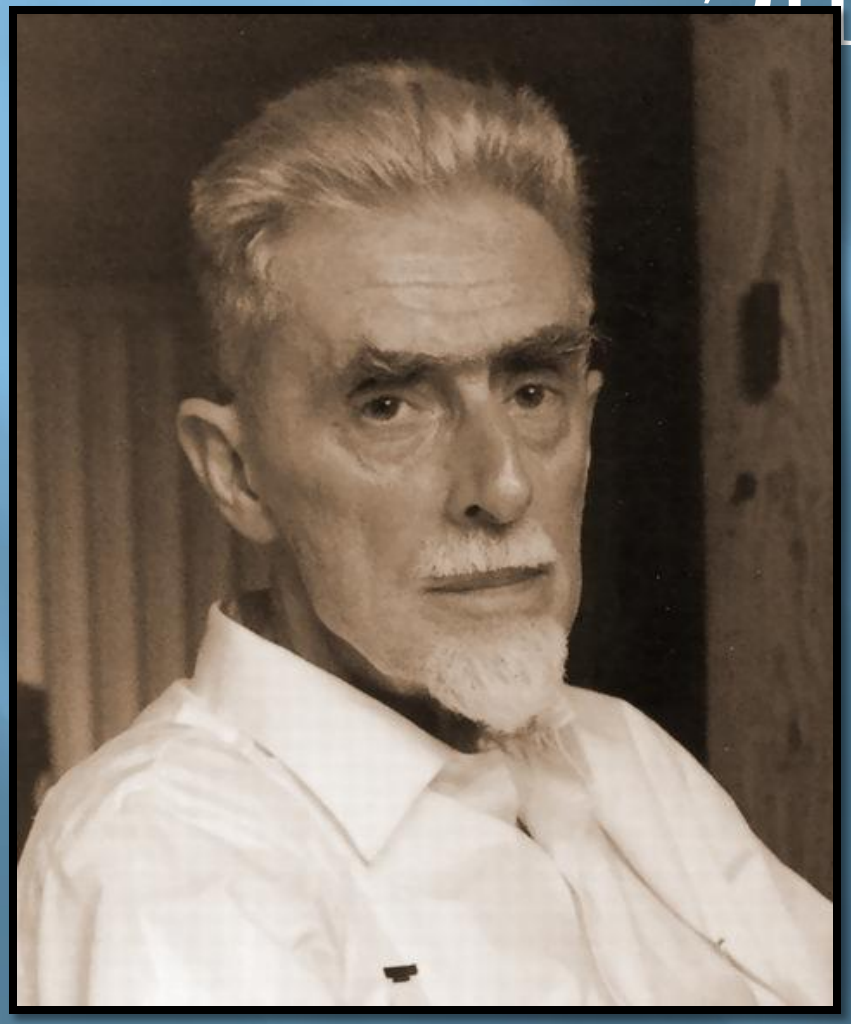
Длительность нот заимствована у дробей. Поэтому ноты можно считать, также, как и дроби в м

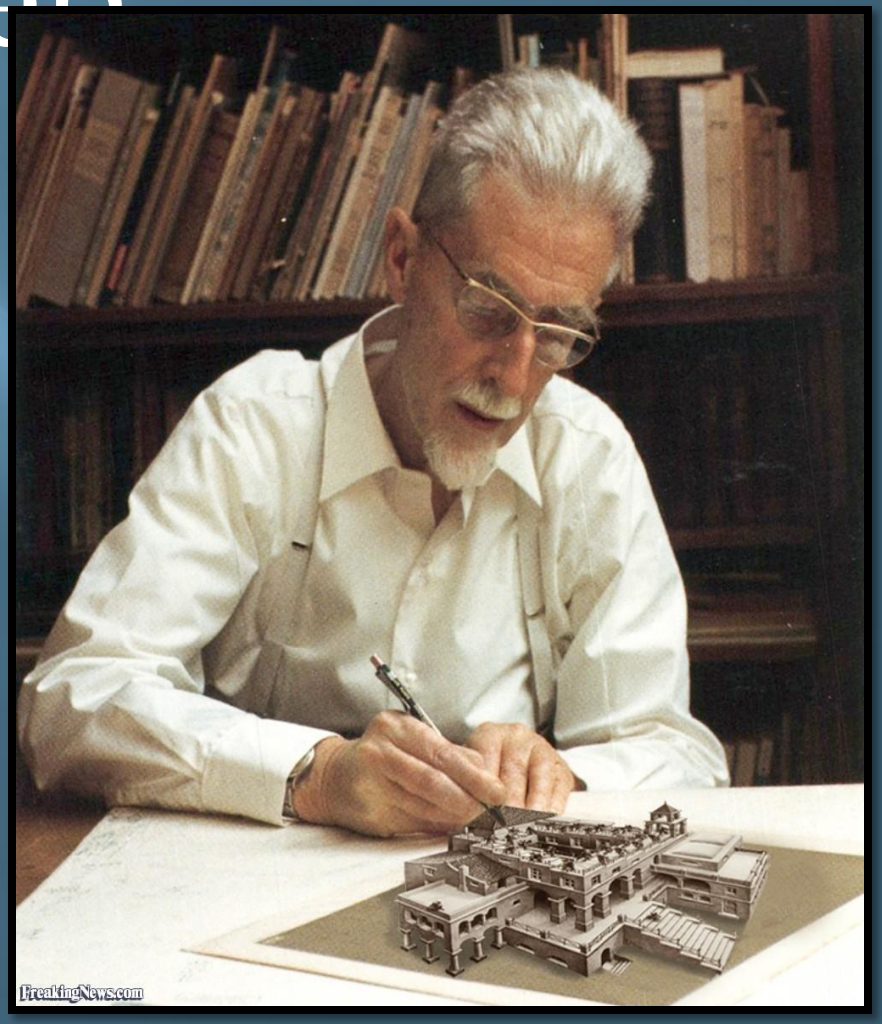


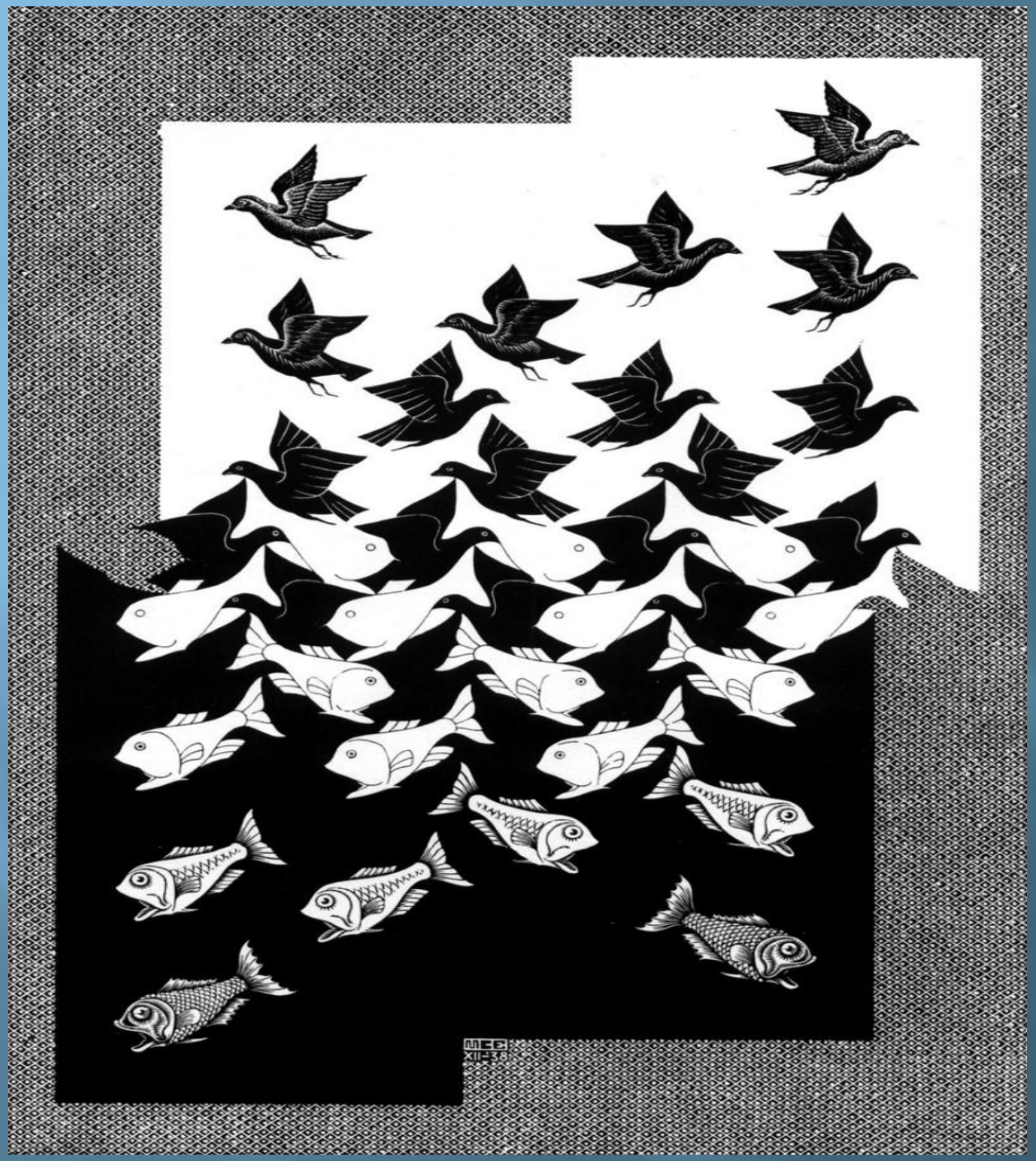
Ритм есть и в математике. так, например, дробь 1/81 =0,012345678901234567 89.. период получившиеся дроби – её ритм



Мауриц Корнелис Эшер

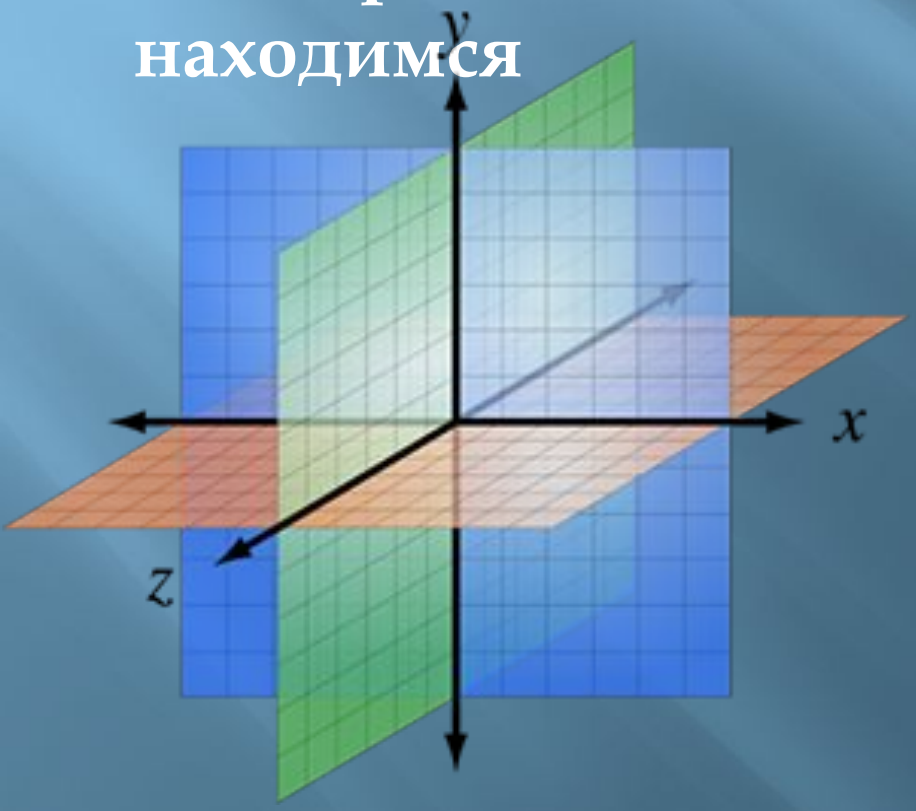


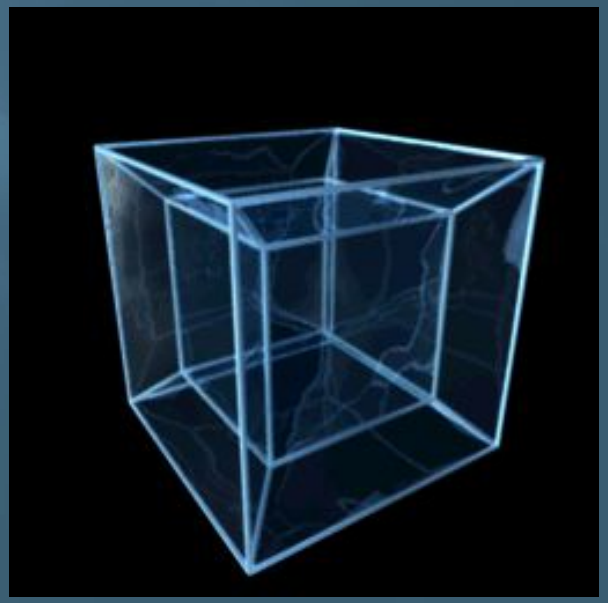




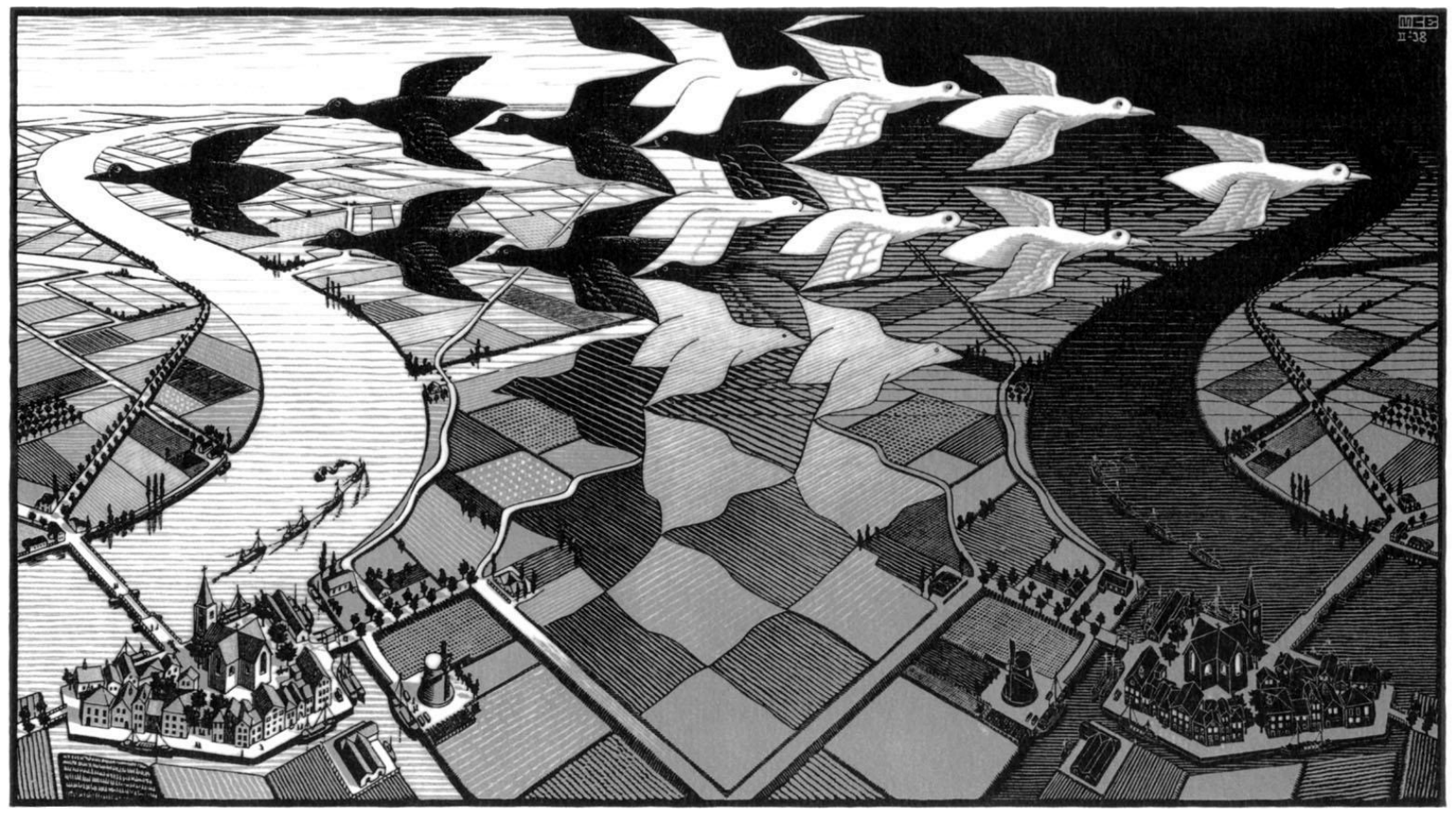
Эшер известен, прежде всего, своими гравюрам и на дереве и металле, в которых он мастерски исследовал аспекты понятий бесконечности и симметрии, а также особенности восприятия сложных трёхмерных объектов.

Трёхмерное пространство- геометрическая модель материального мира, в котором мы находимся



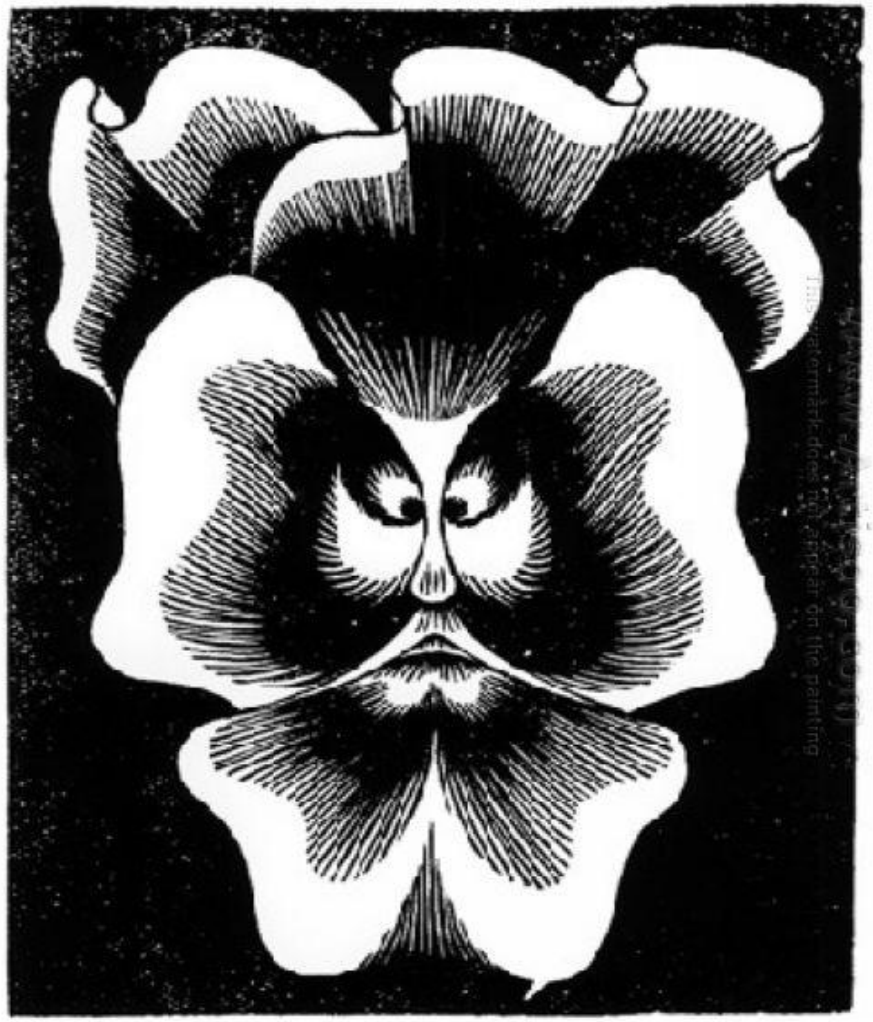


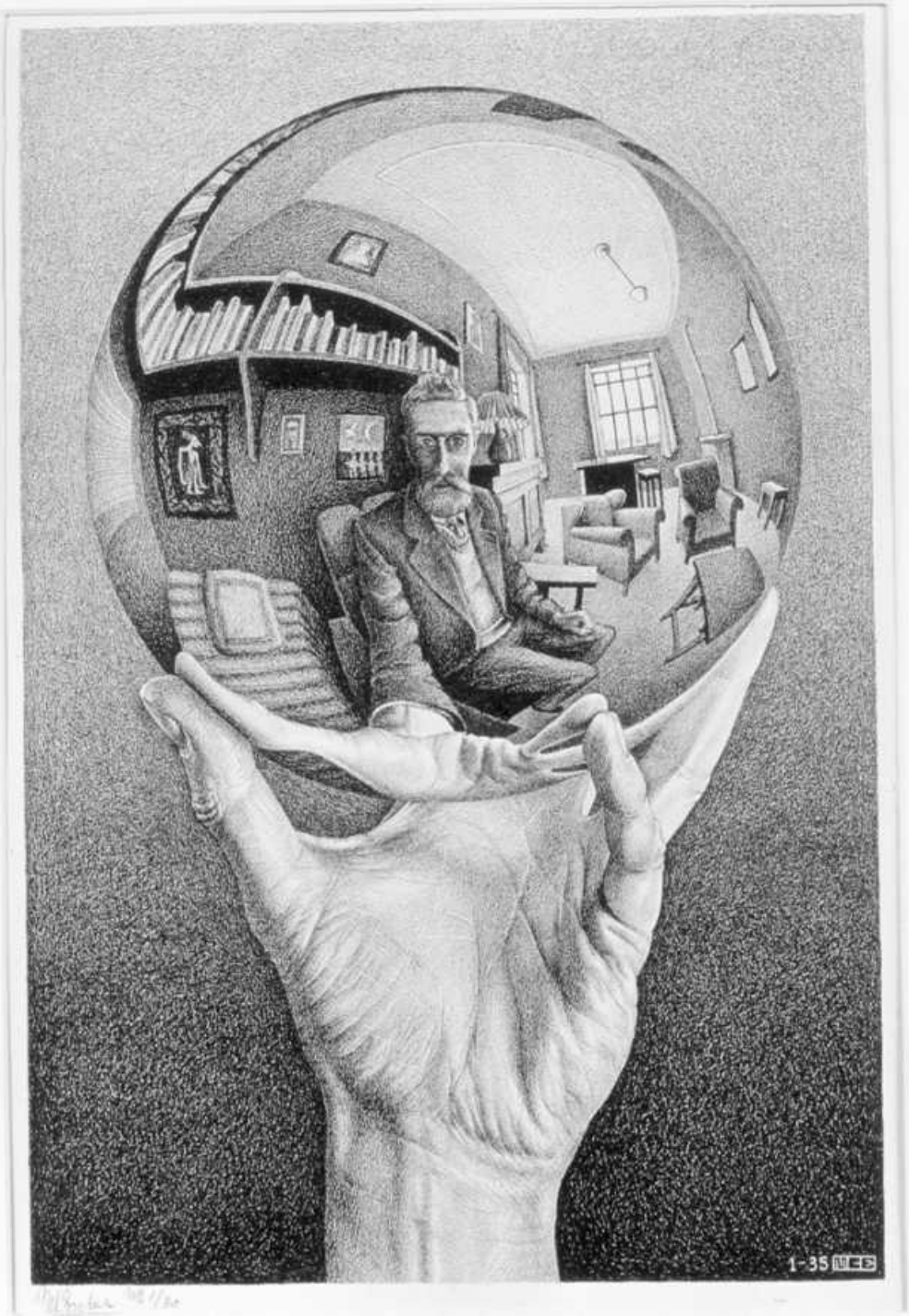
Его семья жила во дворце в XVIII веке принадлежавшем Марии Луизе Гессен-Кассельской. Сейчас в этом дворце открыт музей, с образцами, выполненными Эшером



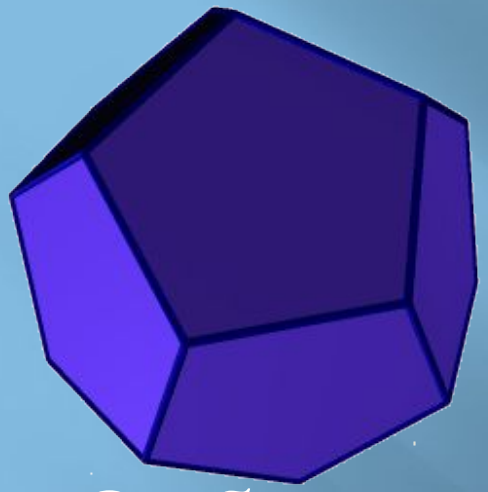
В нём восхитительные люстры, созданные по эскизам художника Хансома ван Бентем, который был впечатлён работами мастера графики и они, как нельзя лучше, дополняют невероятный мир, который создал Маурис Эшер.

de Pascua
«Пасхальный цветок»

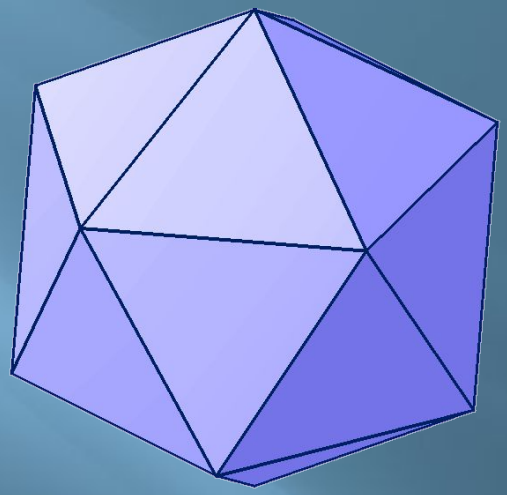




Додекаэдр

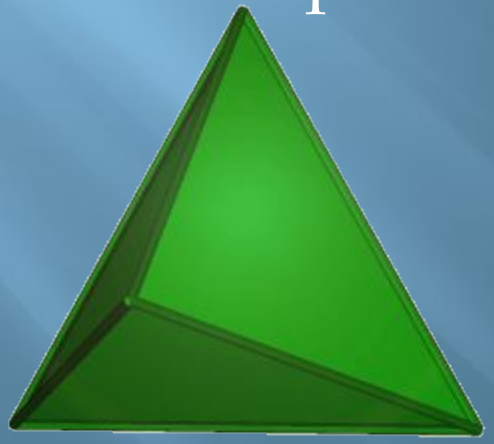


Икосаэдр

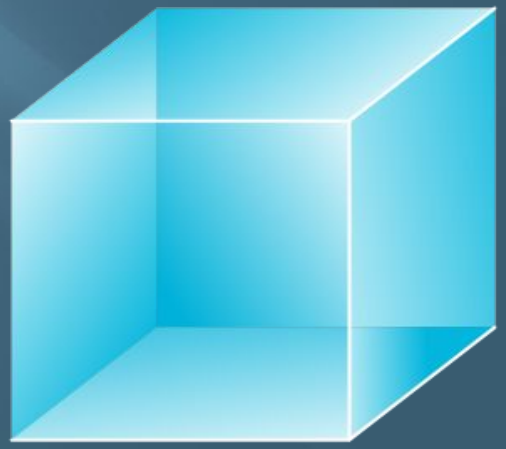


Октаэдр

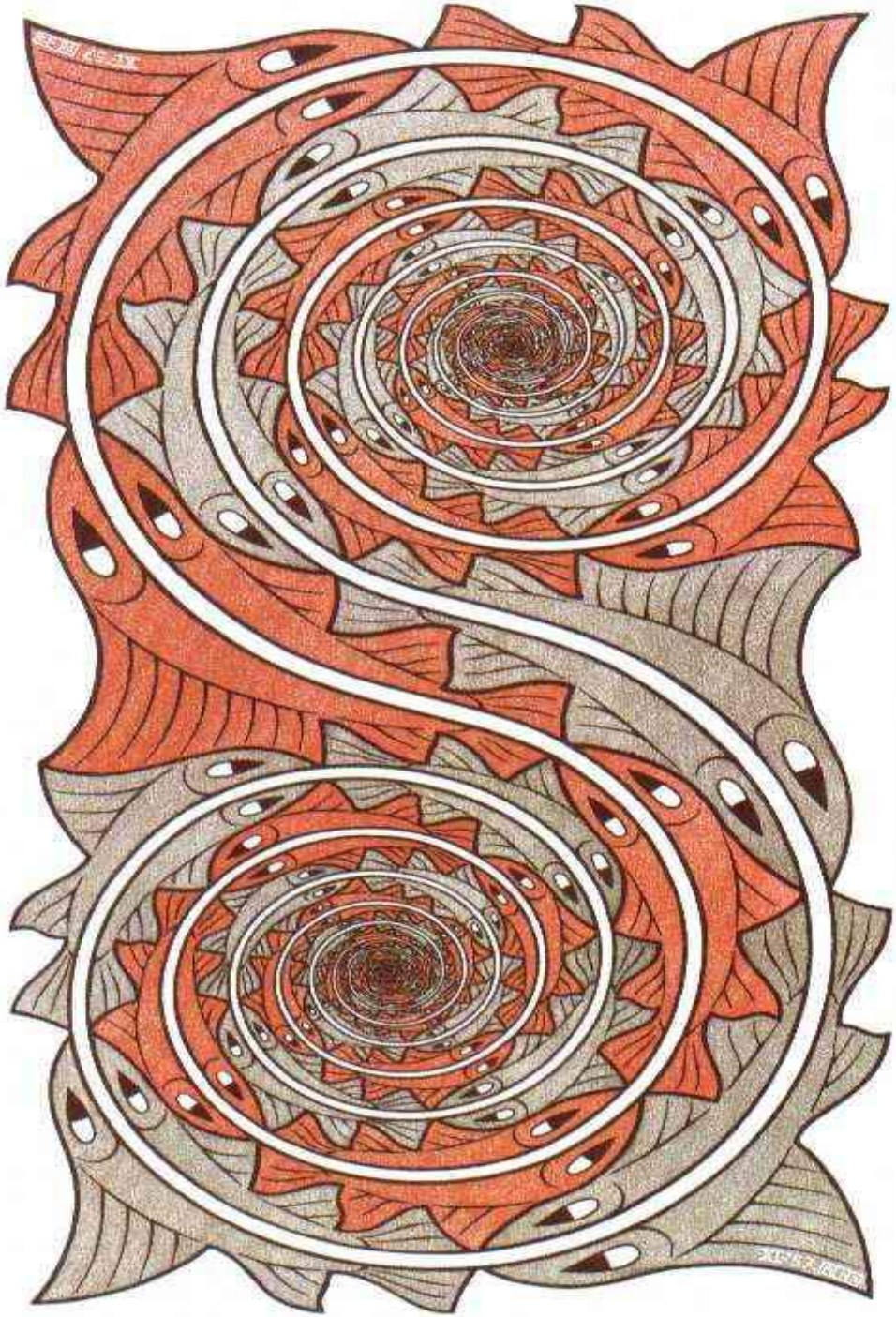
Особое очарование для Эшера имели правильные геометрические тела: многогранники

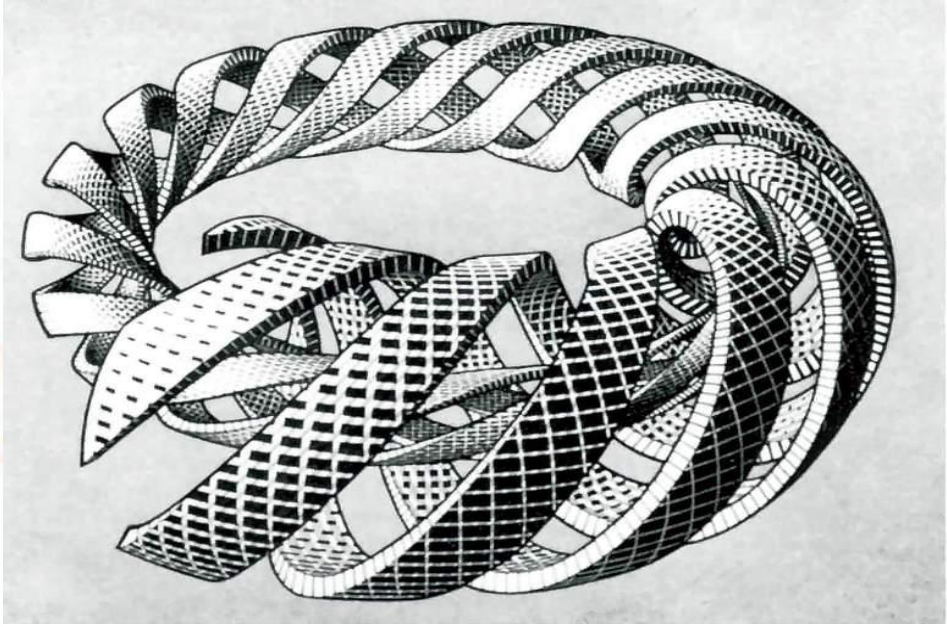


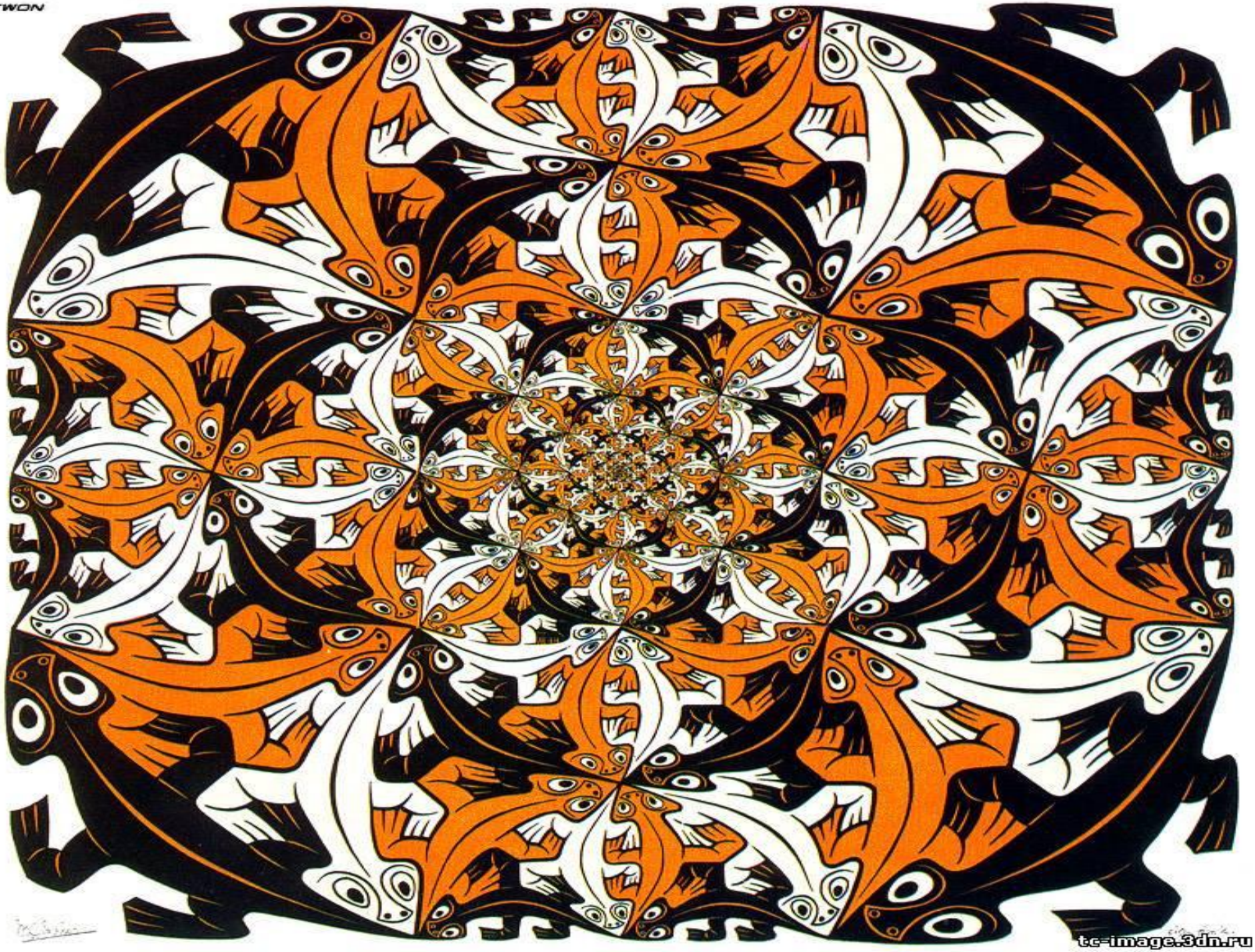
Тетраэдр



Ку б



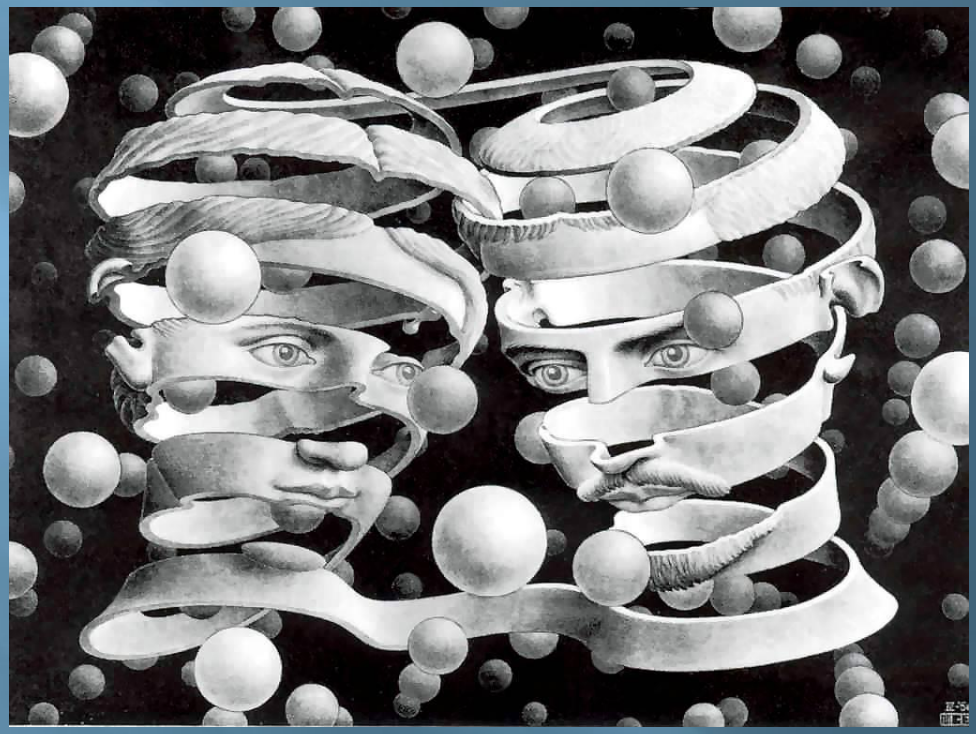



TWON
tc-image.3dn.ru

JOB
Worth1000.com

MCE
SIENA

Эшер скончался 27 марта 1972 года. Но он остался в истории, как самый яркий представитель имп-арта, а его гравюры - яркий пример сотрудничества математики и искусства.



Презентацию подготовили
ученицы 9 Б класса
МБОУ СОШ №1
Г. Новочеркасска
Исаева Татьяна и Пух Анна
Под руководством учителя математики
Поляковой С.В.