

# ПРОСТРАНСТВО И РАЗМЕРНОСТЬ

---

*Однажды известный математик пытался объяснить своему знакомому поэту, что такое пространство. Тот долго его слушал, а в конце заметил: «Это все не так. Я знаю, что пространство голубое и по нему летают птицы!» К сожалению, математики смотрят на пространство более прозаично.*

## 8

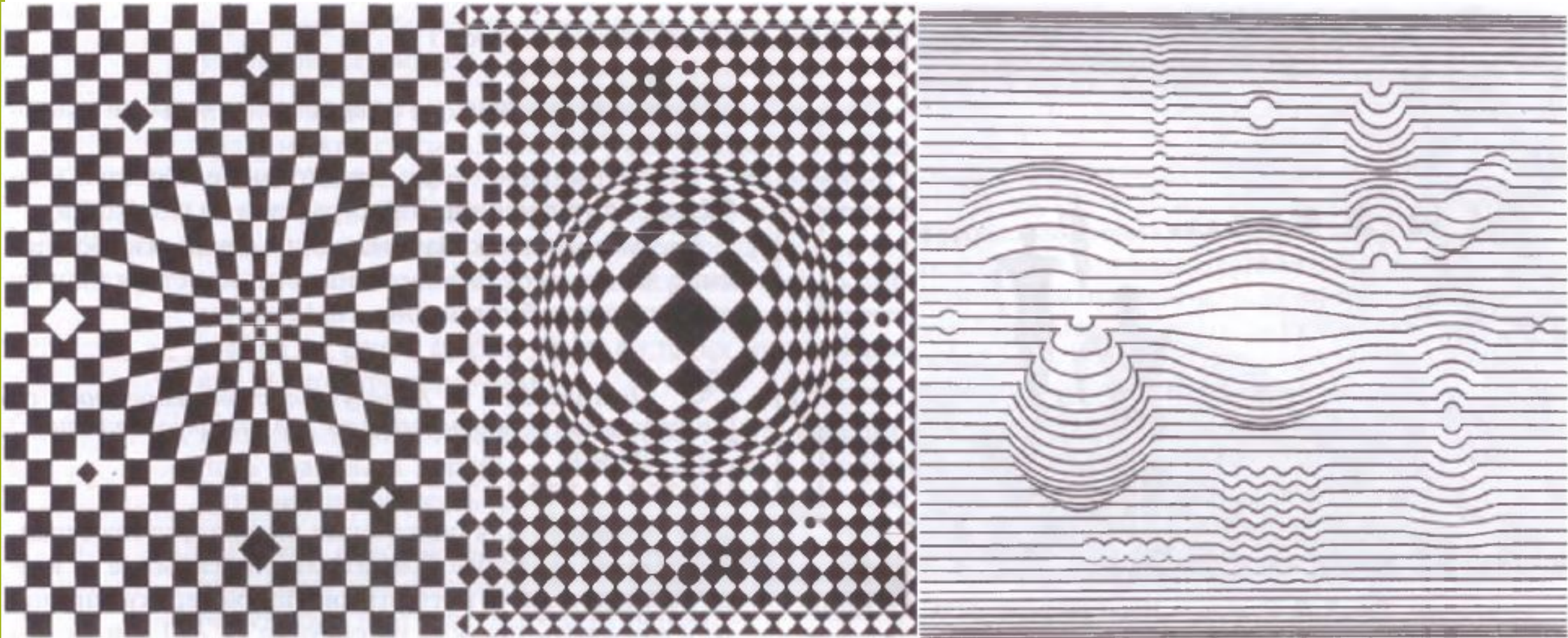
*Пространство и размерность*

С давних пор люди пытались объемные тела изобразить на плоскости так, чтобы их сразу можно было отличить от плоских, чтобы чувствовалась глубина пространства. Была разработана научная теория перспективы, позволяющая «обмануть» зрение. Картина венгерского художника Виктора Вазарели «Изучение перспективы» — прекрасный тому пример. На ней видно, как линии, уходящие вглубь, сходятся в одной точке, а фигура, находящаяся дальше от нас, изображается в виде фигуры меньших размеров.



С понятием перспективы вы подробнее познакомитесь на уроках рисования.

**ПЕРСПЕКТИВА** — не единственное средство изображения трехмерного пространства на плоскости. Рассмотрите, как Вазарели с помощью изгибов линий удалось передать вмятины, выпуклости, капли на плоском листе бумаги.



*Придумайте и нарисуйте свою картинку с кажущимися выпуклостями и вмятинами на листе бумаги.*