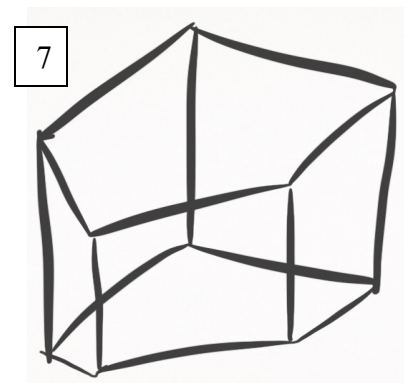
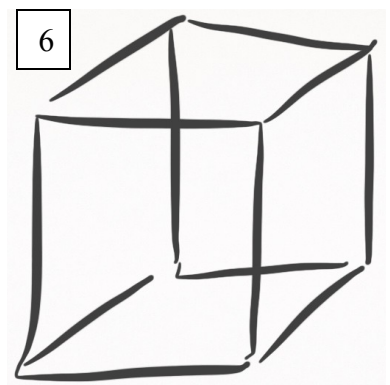
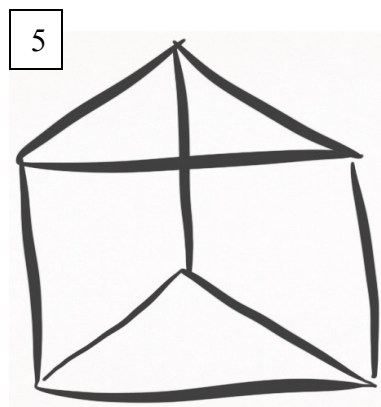
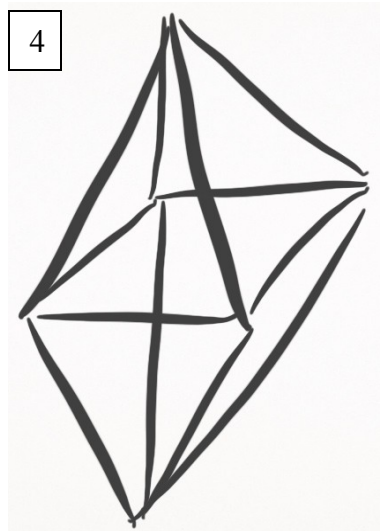
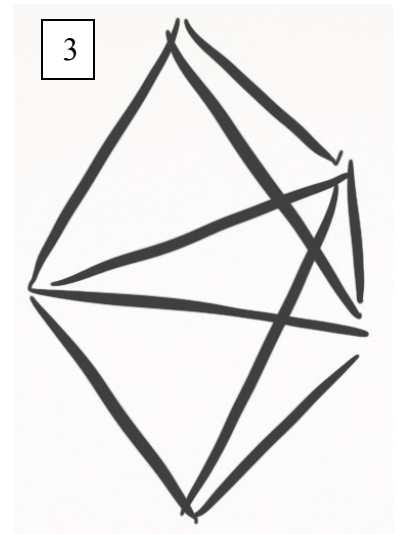
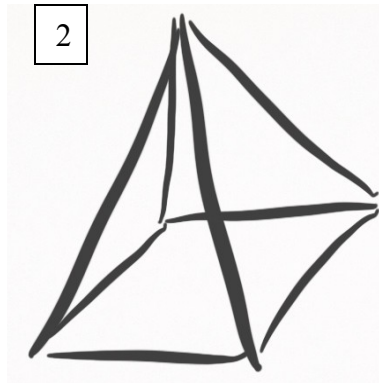
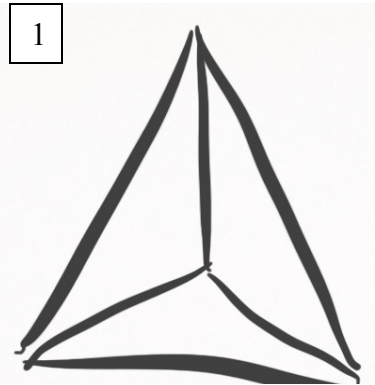


## Проволочные каркасы многогранников

Сегодня мы говорим о конструировании фигур из проволоки. Главный вопрос: на сколько кусков придется разрезать проволоку, чтобы связать из нее данную фигуру (проволока должна проходить по одному ребру ровно один раз)?

1. Попробуйте прикинуть, сколько кусков проволоки потребуется для каждого из этих каркасов. Сделайте таблицу.



2. Как вы думаете, от чего зависит количество кусков? Сделайте предположение. Проверьте его на примерах.
3. Эта задача похожа на задачу о семи мостах. Вспомните, что было важно в той задаче?
4. Добавьте в вашу таблицу новые ячейки, в которые запишите количество вершин с четной и нечетной степенью. Видите ли вы закономерность?
5. Попробуйте эту закономерность обосновать.
6. Каким образом ваша таблица иллюстрирует «Лемму о рукопожатиях»?