

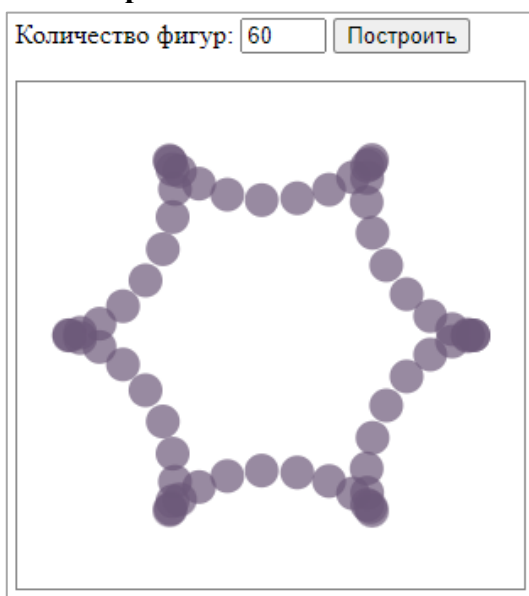
## Вариант 19

### Задание 1

Выбрать произвольную фигуру (например, круг). Выполнить **ОДНО ИЗ ДВУХ** заданий:

1. Расположить **n** таких фигур в области **svg** как показано на рисунке. При изменении количества фигур и клике на кнопку **Построить** – изображение должно изменяться.

2. Реализовать движение одной фигуры по указанной траектории (гипоциклоида). Тогда количество фигур на странице спрашивать не нужно, добавить кнопки **Начать** и **Остановить** движение вместо **Построить**.



### Задание 2

Дана функция:

$$f(x) = \frac{e^{0.01 \cdot x}}{x^2 - 8}.$$

Построить график этой функции на заданном пользователем интервале (интервал может включать точку разрыва). Границы интервала задаются на HTML-странице.