**Лабораторная работа № 6.**

1. На нарисованном вами при выполнении лабораторной работы 2 изображении найти выделить контуры всех прямоугольников синим цветом, круглых фигур – зеленым цветом. Используя моменты, посчитать и вывести площадь и периметр любого из указанных прямоугольников.

2. НА произвольном изображении для любой невыпуклой фигуры найти и нарисовать выпуклый контур (Convex Hull), а также дефекты этого контура (Convexity Defects). Около любых непрямоугольных объектов описать: прямоугольник наименьшей площади, круг и эллипс, нарисовать ось этой фигуры.

3. Найти наибольший по площади контур, описывающий только внутренности вагона на изображении railway\_carriage.jpg (у преподавателя).