***Пара теорем***

*Кувшинников Георгий, ГБОУ лицей №1575 г. Москва*

*Работа подготовлена на основе книги А. В. Акопяна “Геометрия в картинках”*

*Номинация: Иллюстрация*

Содержание теорем в геометрии можно изобразить с помощью рисунков, благодаря которым можно легко восстановить (для облегчения этой задачи я написал формулировки к приведенным ниже теоремам). Жирными линиям обычно обозначаются основополагающие объекты. Штрихованной линией отмечаются объекты, к которым относится утверждение. Центры окружностей, многоугольников, а также фокусы коник обозначаются дырявой точкой.

**Теорема об отрезках хорд**

Если две хорды окружности пересекаются, то произведение отрезков одной хорды равно произведению отрезков другой хорды.



**Первая точка Торричелли**

Точка Торричелли – это точка в плоскости треугольника, сумма расстояний от которой до вершин треугольника имеет наименьшее значение.



**Точки Аполлония**

Точки Аполлония (иногда изодинамические центры) — две такие точки, расстояние от которых до вершин треугольника обратно пропорциональны сторонам, которые противолежат этим вершинам.

