

лении фигур“, астрономический трактат „Рхаепотепа“ и „Оптика“, содержащая наиболее простые теоремы учения о перспективе. Принадлежавшие Эвклиду четыре книги „Конических сечений“, две книги „О поверхностных местах“, „Поризмы“ и сочинения о „Ложных заключениях“ утрачены. Однако о содержании их можно догадаться по позднейшим сборникам лемм и по комментариям, так, например, „Поризмы“ содержали ряд теорем о трансверсалиях и гомографическом делении, вопросах, которыми в настоящее время занимается проективная геометрия.

Архимед, бывший другом царя Гиерона, жил в Сиракузах, где он пользовался большим уважением. Он погиб при захвате римлянами Сиракуз, защите которых он много содействовал своими познаниями в области механики. Можно считать достоверным, что он посетил Александрию, где завязал сношения с рядом лиц, которым он пересылал впоследствии свои работы. Из его трудов до нас сохранились: „О шаре и цилиндре“, „Измерение окружности“, „О коноидах и сфероидах“, „О спиралях“, „О равновесии плоских фигур“, „Исчисление песка“, „Квадратура параболы“ и „О плавающих телах“ (это последнее сочинение уцелело только в латинском переводе). Кроме того, сохранилось еще, через посредство позднейших греческих и арабских писателей, несколько отрывков, из которых мы назовем сочинение „О полуправильных телах“ и ряд геометрических теорем, „Леммы Архимеда“; возможно, впрочем, что „Леммы“ эти отчасти позднейшего происхождения.

Что касается Аполлония пергейского, то он, несомненно, работал в Александрии. От него сохранилось семь (из восьми) книг „О конических сечениях“, первые четыре по-гречески, а следующие три в арабском переводе. По-арабски же сохранился его трактат „О пропорциональном сечении“, между тем как его сочинения „Об определенном сечении“, „О сечении пространств“, „О касаниях“ и „О вставках“ известны нам лишь по позднейшим сообщениям о них. Повидимому, Аполлоний сделал также много для приложений математики к астрономии.

Из современников, предшественников и непосредственных преемников этих трех великих геометров назовем: Аристея, который был старшим современником Эвклида и написал утраченные сочинения „О пространственных местах“ и „О правильных многогранниках“; названного нами уже раньше Эратосфена; Никомеда, деятельность которого приходится на эпоху между Архимедом и Аполлонием; Диоклеса, Персея, Зенодора и Гипсикла. Этот последний написал книгу о правильных многогранниках, которую обыкновенно включают в популярные издания эвклидовых „Начал“ как четырнадцатую книгу их. Что касается прочих, то мы знаем лишь названия некоторых утраченных трудов их или же отдельные разрозненные открытия их, о которых упоминают позднейшие авторы.