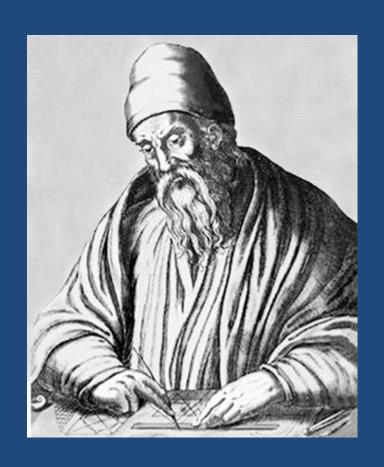
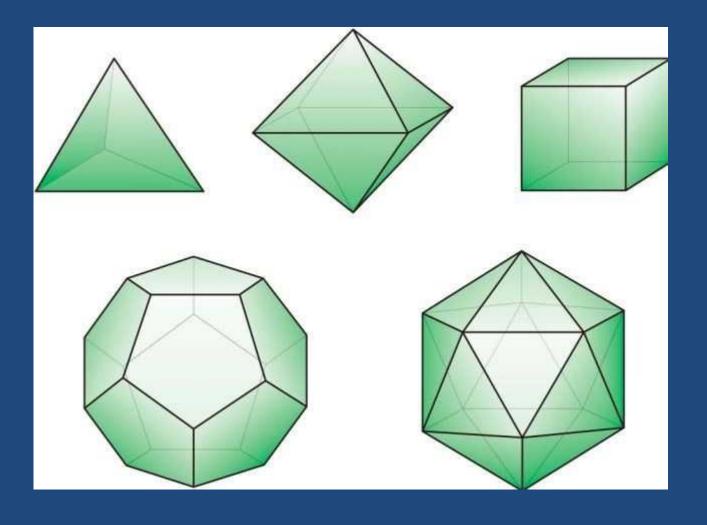
Доклад Егоровой Ирины, гр. ТР-161

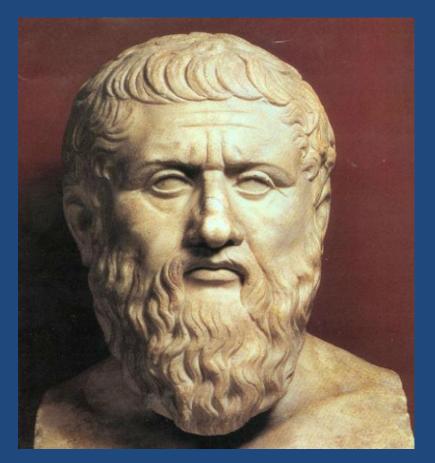
«ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ПРАВИЛЬНЫХ МНОГОГРАННИКОВ»



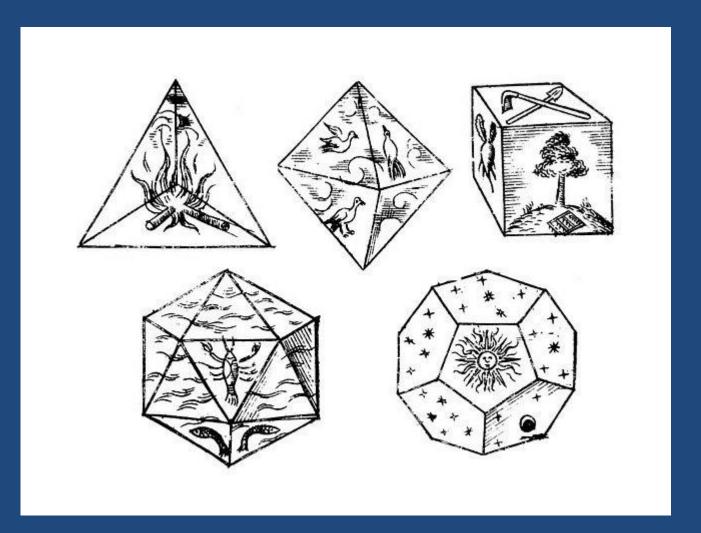
Все правильные многогранники были известны еще в Древней Греции, им посвящена заключительная 13 книга знаменитых «Начал» Евклида



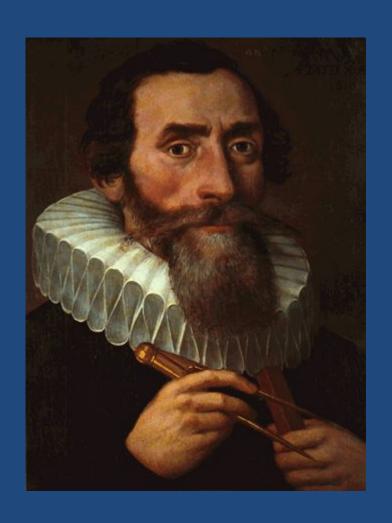
Пять видов правильных многогранников



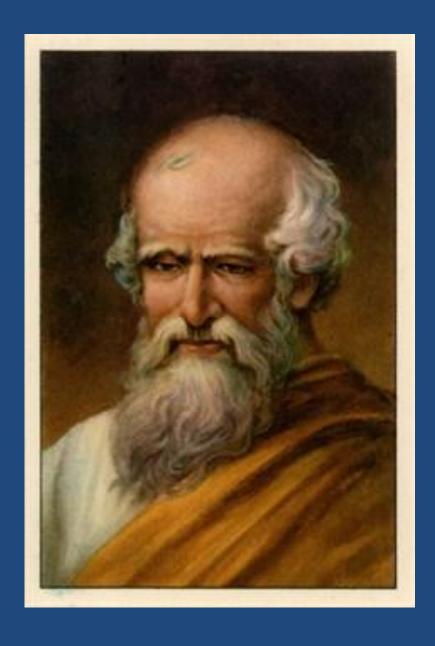
Правильные многогранники иногда называют Платоновыми телами, поскольку именно Платон разработал философскую картину мира, в которой каждый многогранник символизировал одну из стихий:



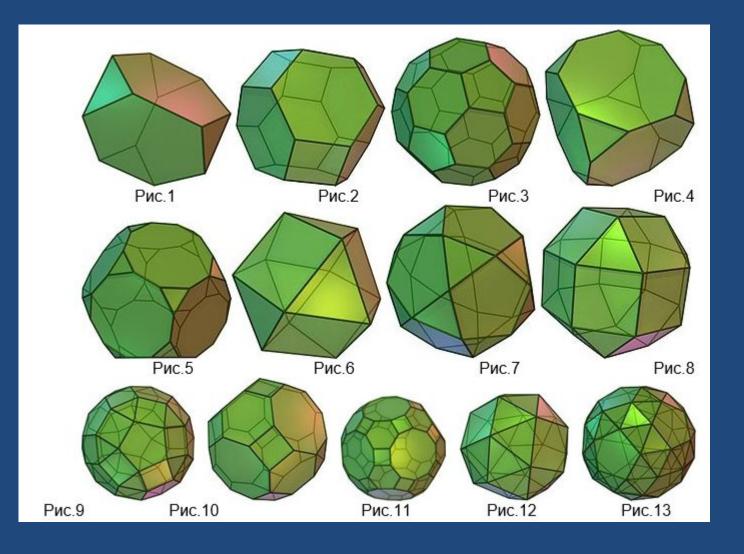
Огонь, воздух, земля, вода, вселенная



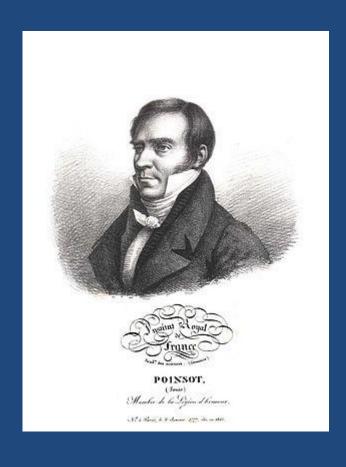
Иоганн Кеплер (1571-1630) – немецкий астроном и математик, для которого правильные многогранники были любимым предметом изучения, предположил, что существует связь между пятью правильными многогранниками и шестью открытыми к тому времени планетами Солнечной системы.



Кроме пяти правильных многогранников существуют полуправильные многогранники- тела Архимеда



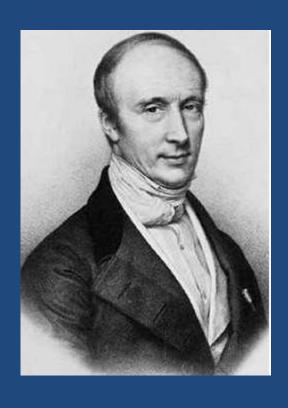
Тела Архимеда – усеченные формы правильных многогранников



И. Кеплер, открыл первые два из правильных звездчатых многогранников. Еще два звездчатых правильных многогранника были построены почти 200 лет спустя французским математиком и механиком Л. Кеплером (1777-1859)



Именно поэтому правильные звездчатые многогранники получили название тел Кеплера-Пуансо



В 1811 г. французским математиком О. Коши (1789-1857) было доказано, что не существует других правильных многогранников кроме пяти платоновых и четырех тел Кеплера-Пуансо