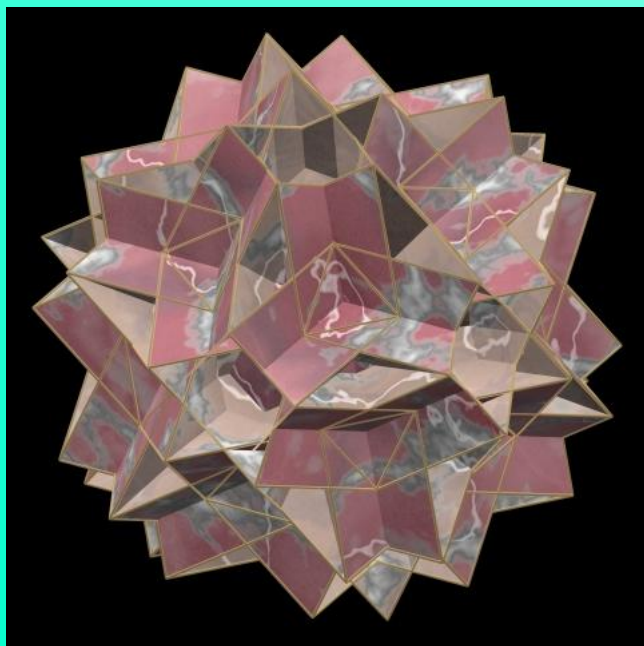
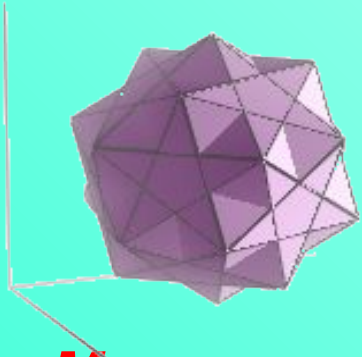


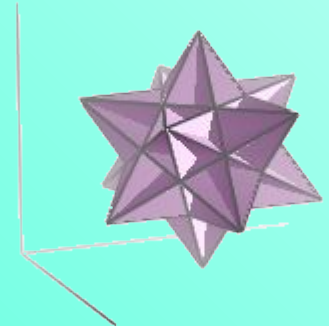
Додекаэдр





Математика владеет не только истиной, но и высшей красотой - красотой отточенной и строгой, возвышенно чистой и стремящейся к подлинному совершенству, которое свойственно лишь величайшим образцам искусства.

Бертран Рассел



ПРАВИЛЬНЫЙ МНОГОГРАННИК-

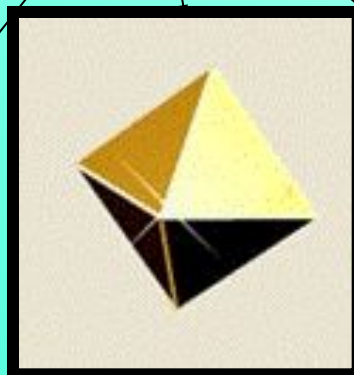
выпуклый многогранник, грани которого являются правильными
многоугольниками с одним и тем же числом сторон
и в каждой вершине которого сходится одно и то же число ребер.



Тетраэдр



Гексаэдр



Октаэдр



Икосаэдр



Додекаэдр



«эдра» - грань

«тетра» - 4

«гекса» - 6

«окта» - 8

«икоса» - 20

«додека» - 12



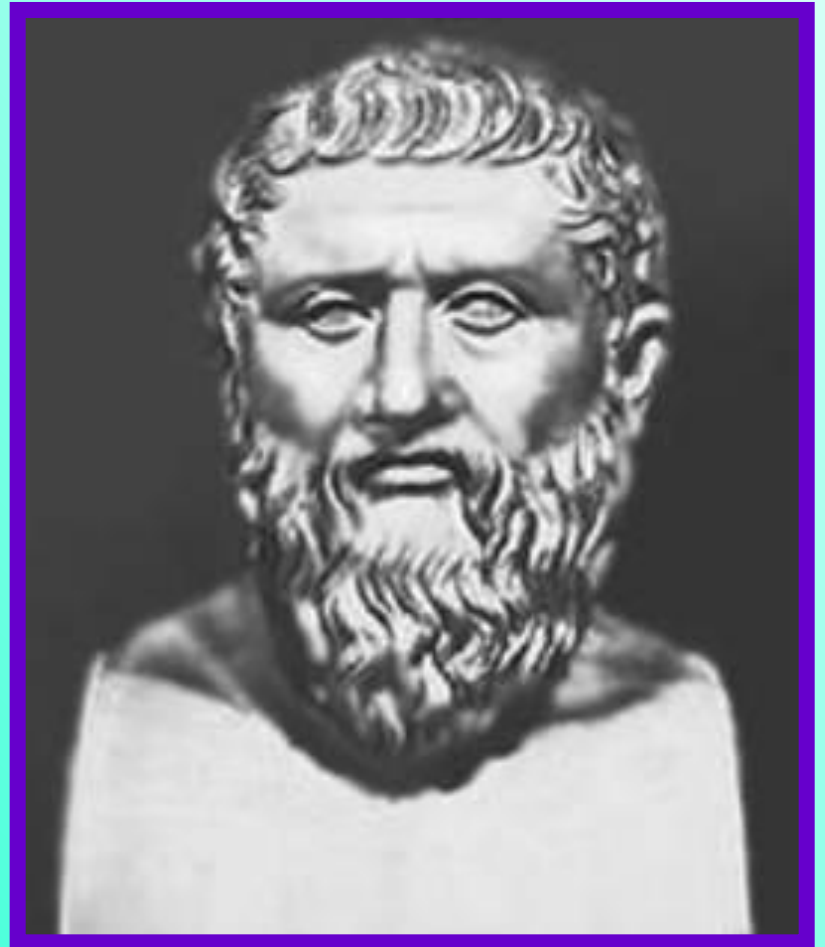
ДОДЕКАЭДР

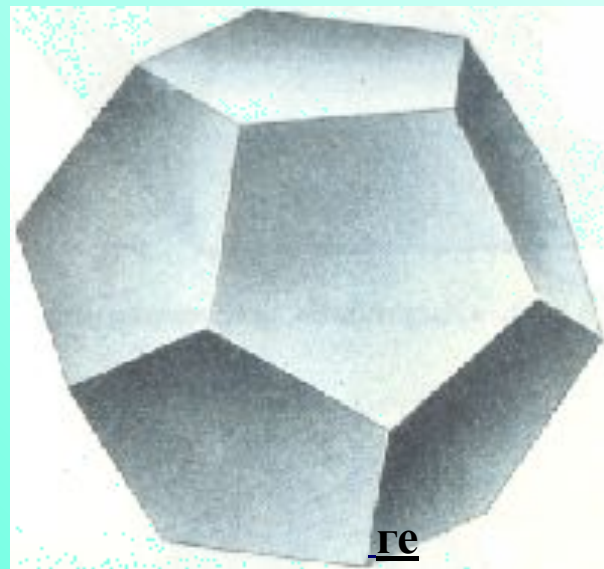
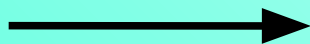


Додекаэдр – представитель семейства правильных выпуклых многогранников. Додекаэдр имеет двенадцать пятиугольных граней, сходящихся в вершинах по три.



Платон





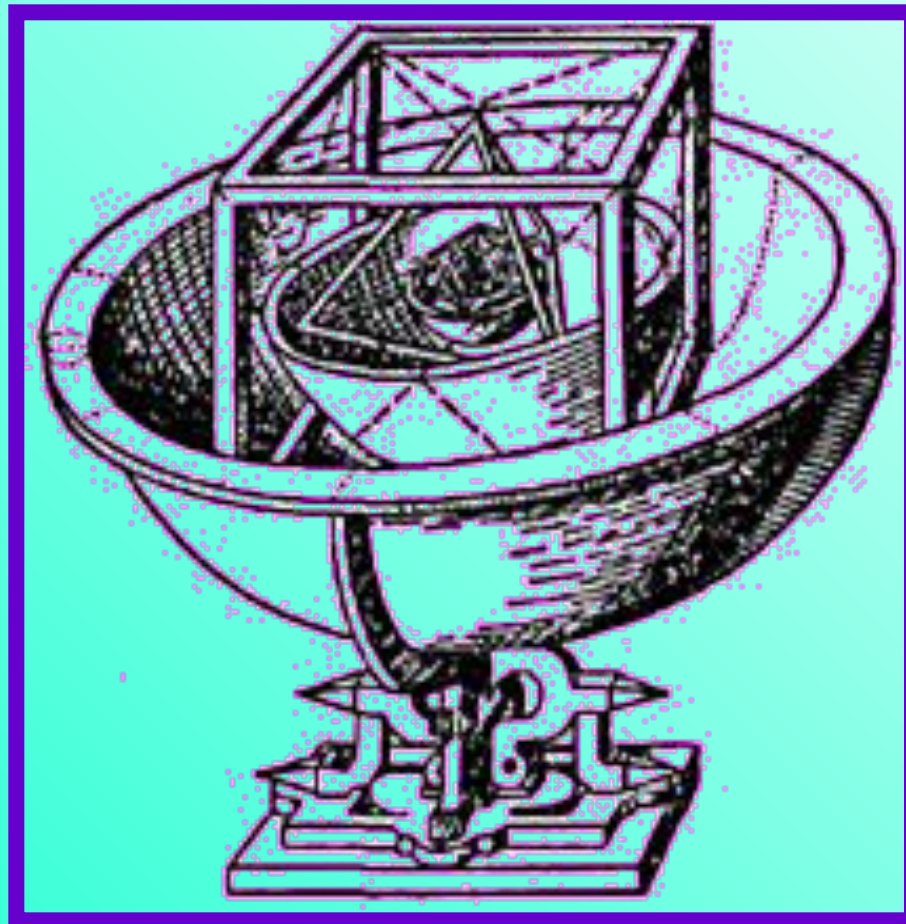
вселенная

додекаэдр

Модель Солнечной системы Кеплера.

Модель Солнечной системы Кеплера.



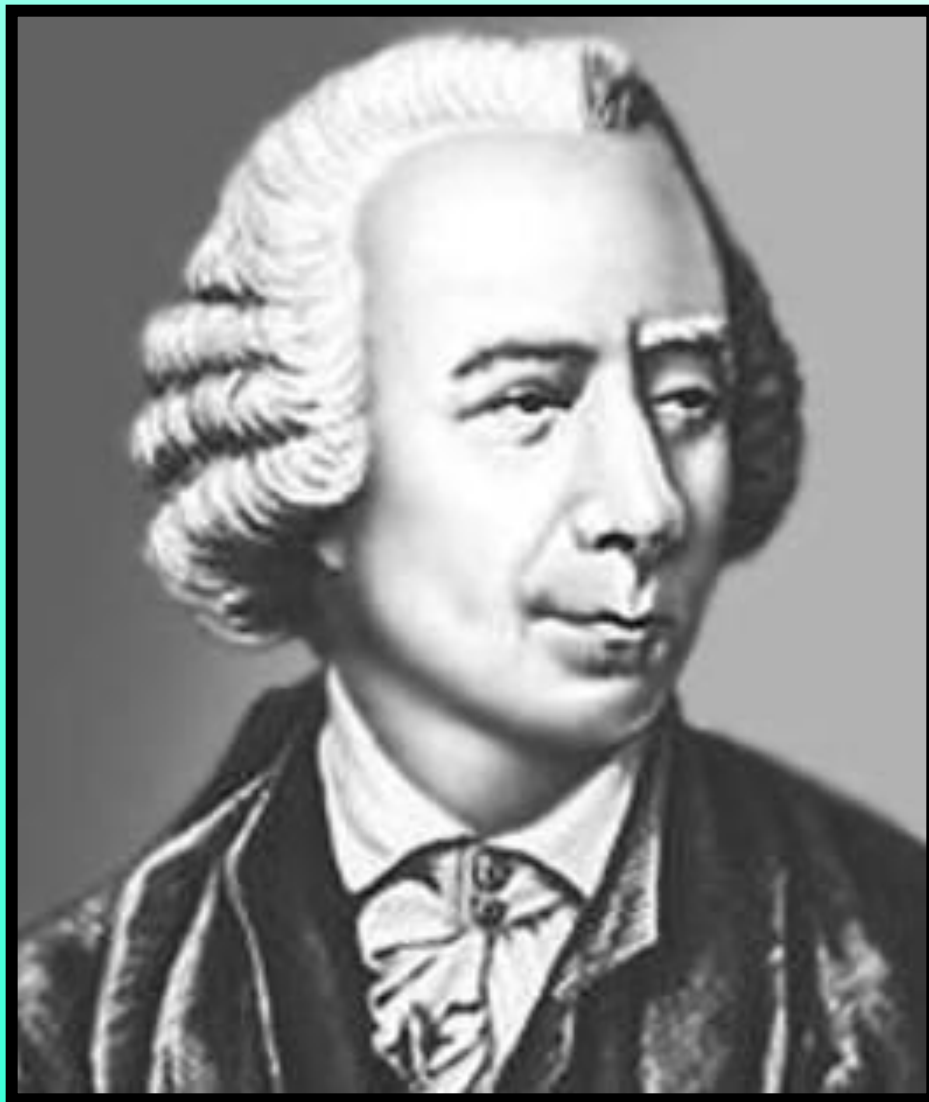


«Космический
кубок» И. Кеплера



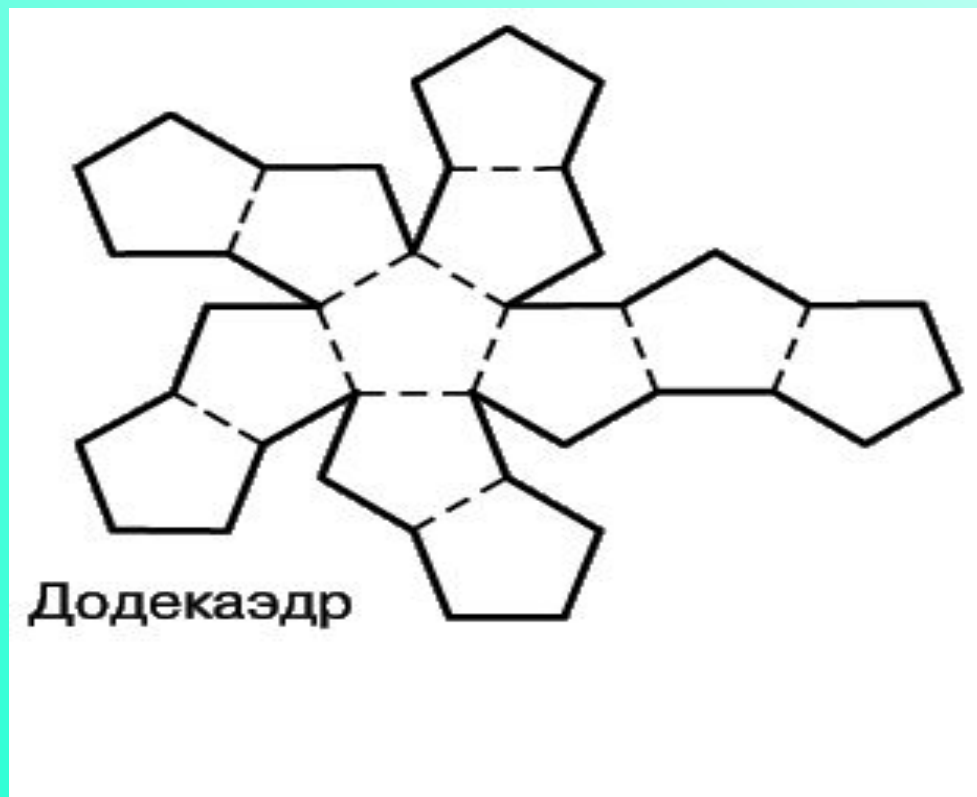
Икосаэдро- додекаэдровая структура Земли.



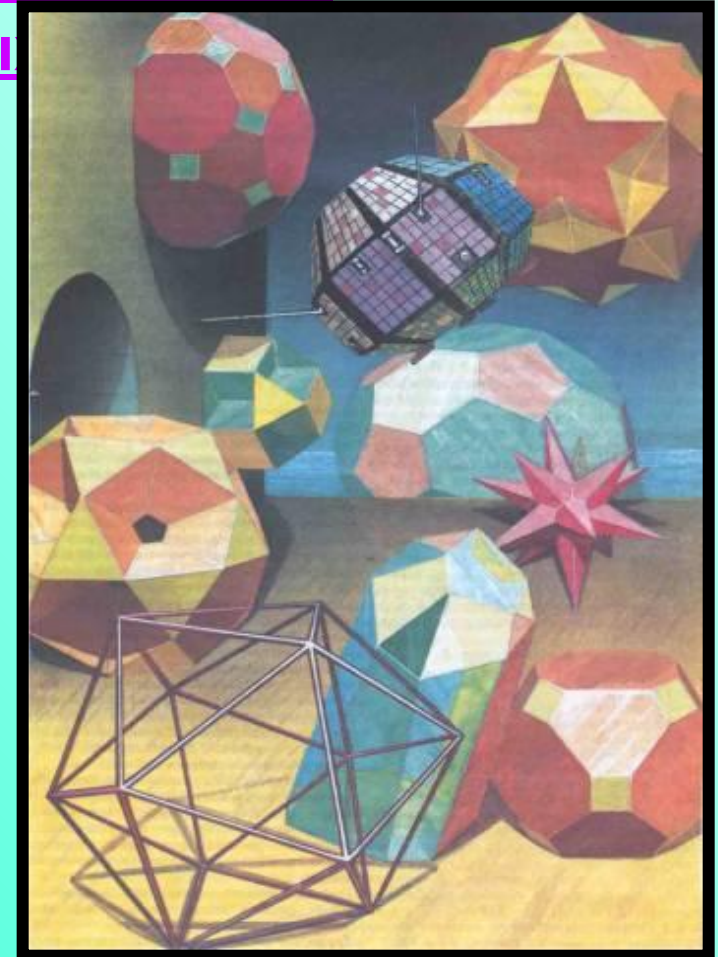


Леонард Эйлер
(1707 – 1783 гг.)
немецкий математик и физик

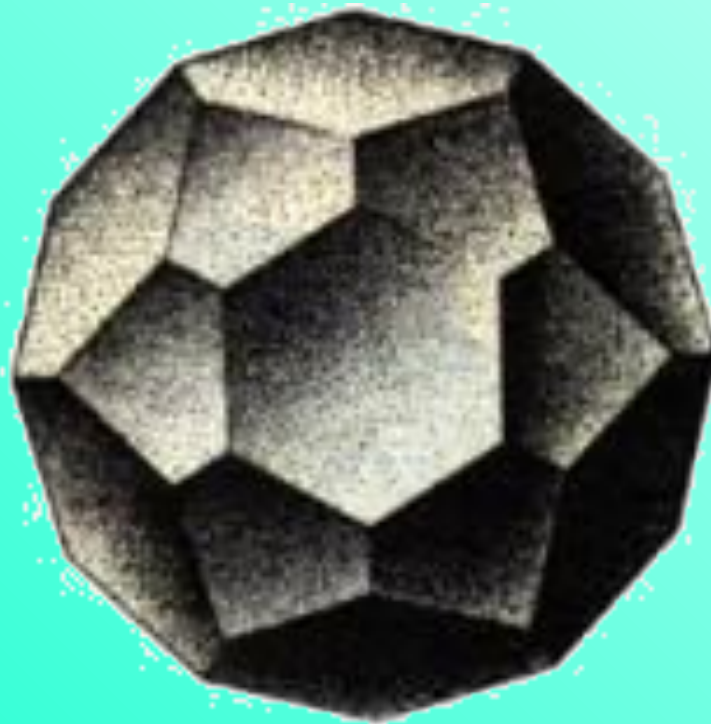
Развёртка

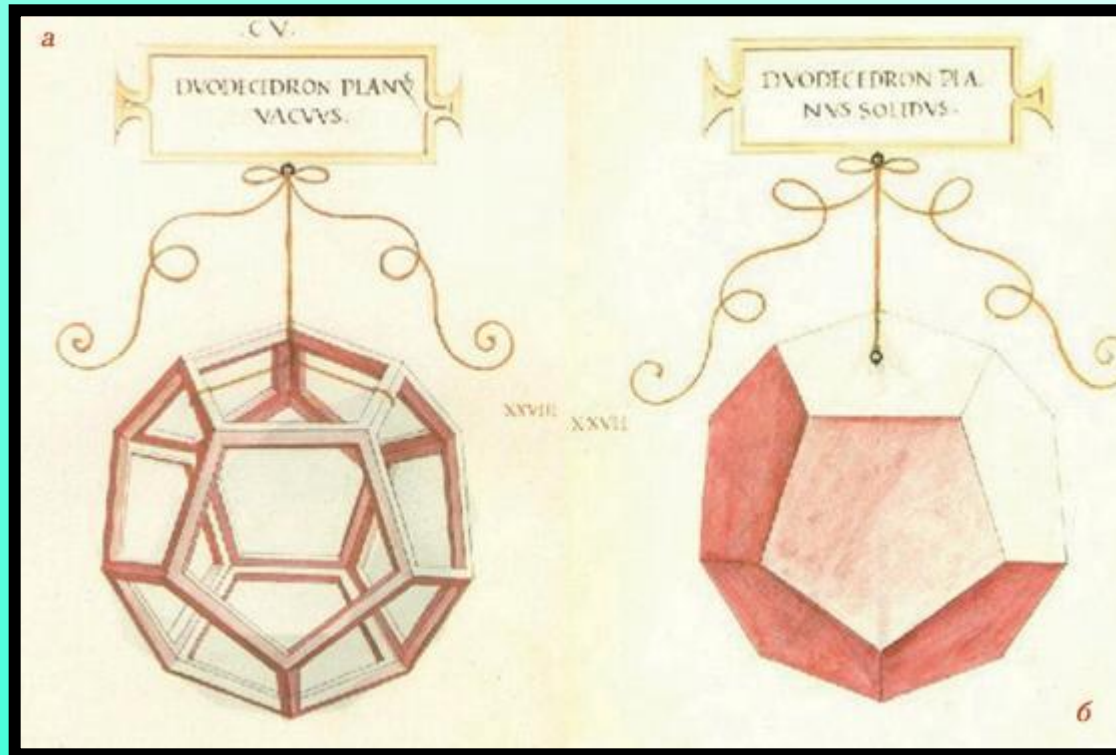


Правильных многогранников вызывающе
мало, но этот весьма скромный по
численности отряд сумел пробраться в
самые глубины различных
Л. Кэррол



Вирус полиомиелита имеет форму додекаэдра.





Леонардо да Винчи любил изготавливать из дерева каркасы правильных многогранников и преподносить их в виде подарка различным знаменитостям.



"Тайняя вечеря" С. Дали

Спасибо за внимание!!!=)