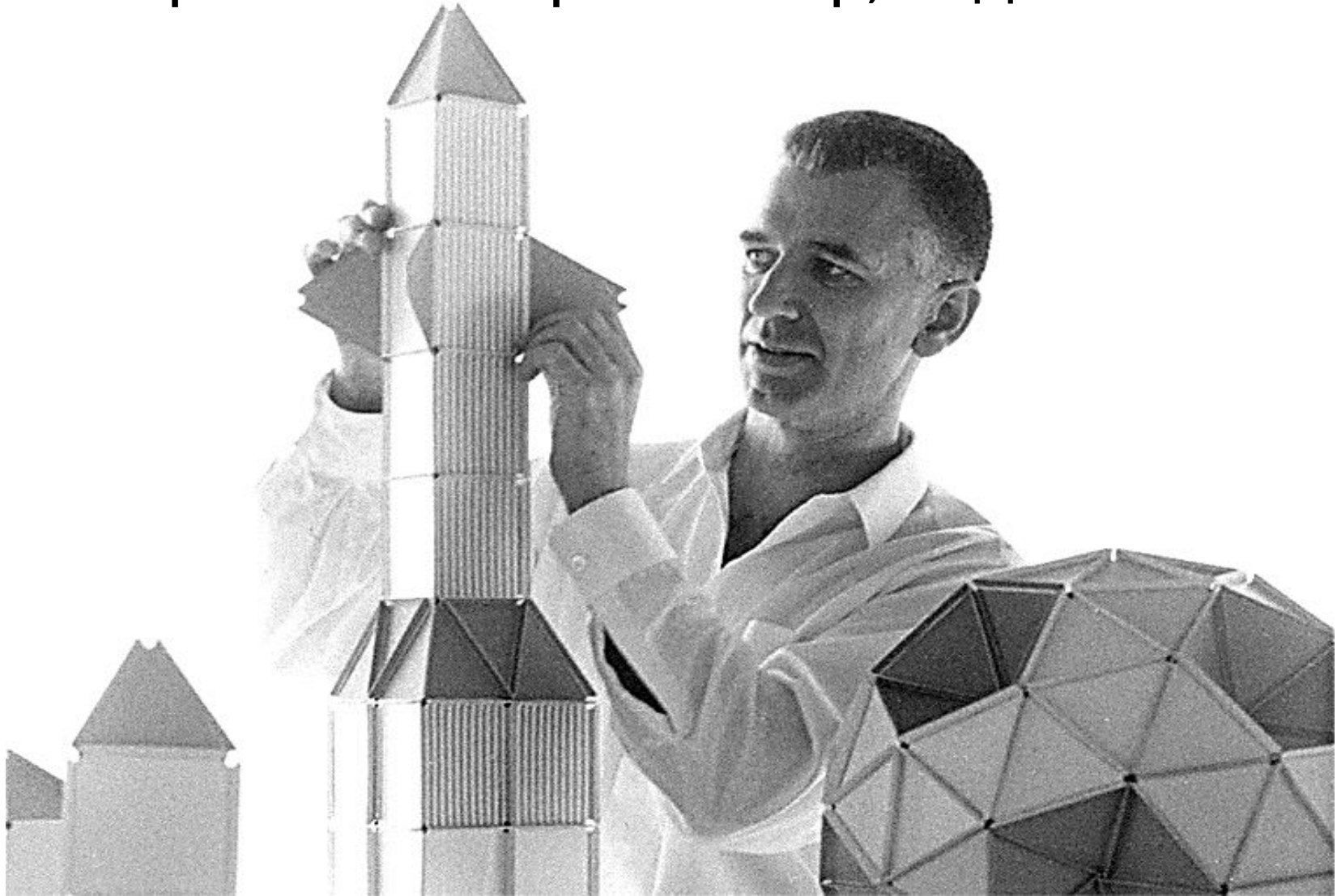


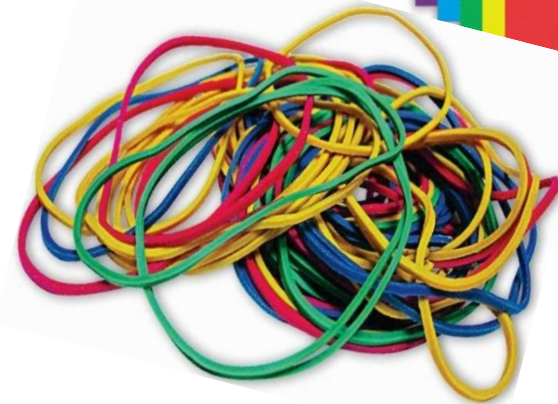
КОНСТРУКТОР
Дассети

Фред Бассети (1917 – 2013)

- американский архитектор, педагог.



Изготовление конструктора

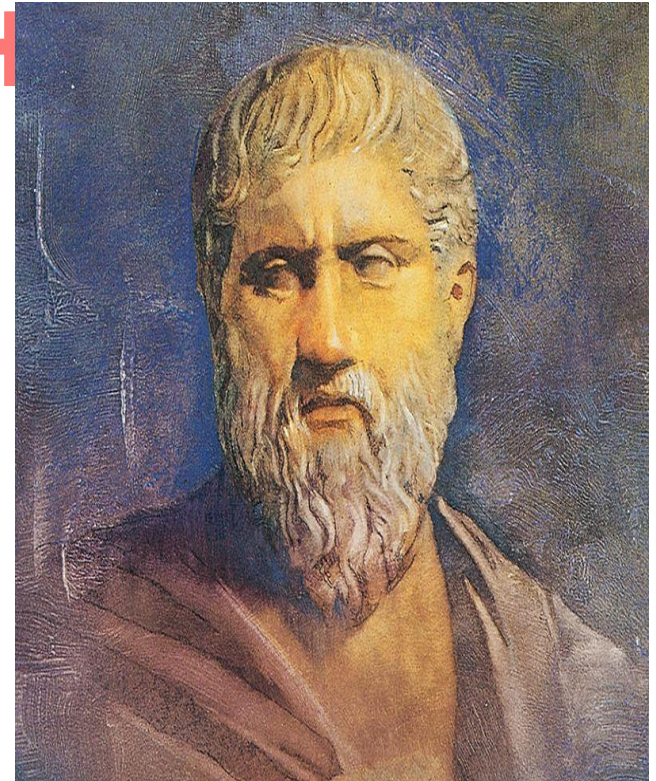
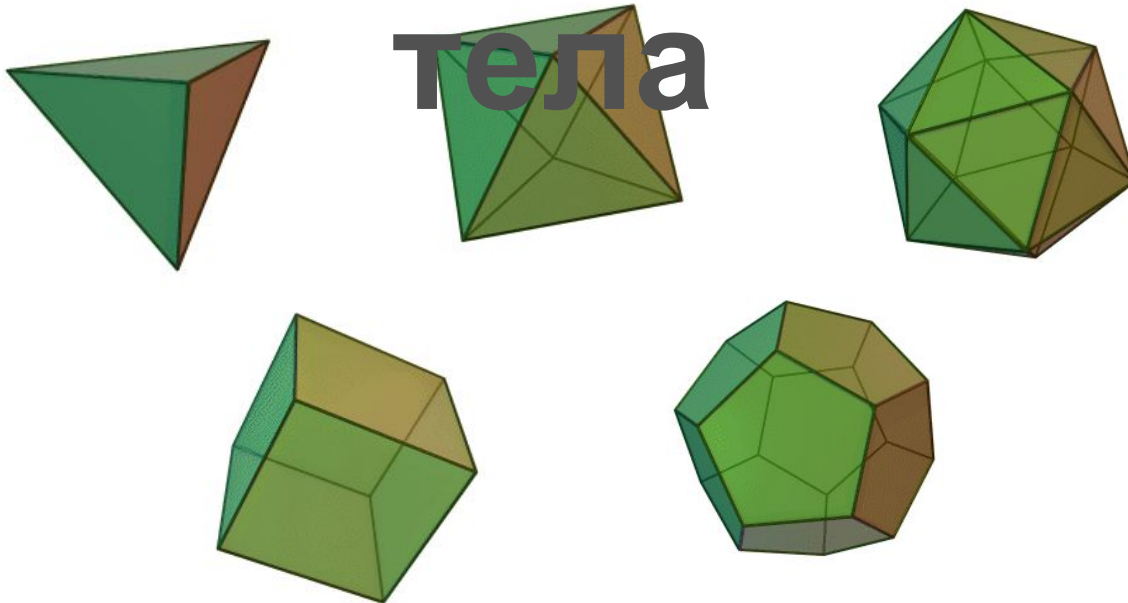


Правильные

Выпуклый многогранник называется **правильным**, если все его грани – одинаковые правильные многоугольники, и в каждой вершине сходится равное число граней.

Платоновы

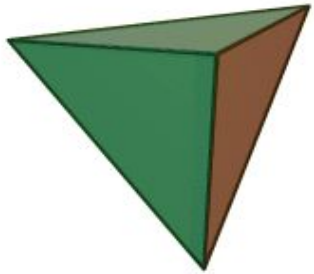
тела



Платон (427-347 гг. до н.

з.) - древнегреческий философ, ученик Сократа, учитель Аристотеля.

*Название каждого многогранника
происходит от греческого названия
количества его граней и слова "грань".*



□ «эдра» – грань

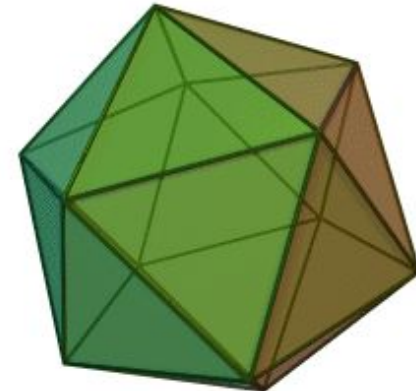
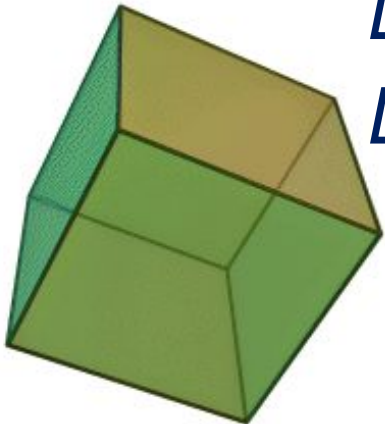
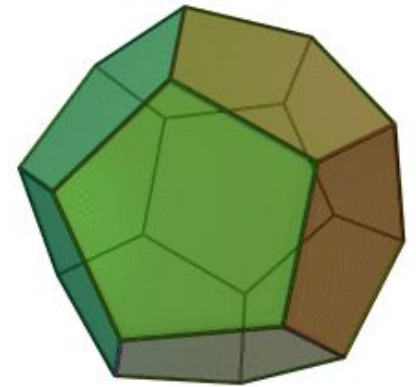
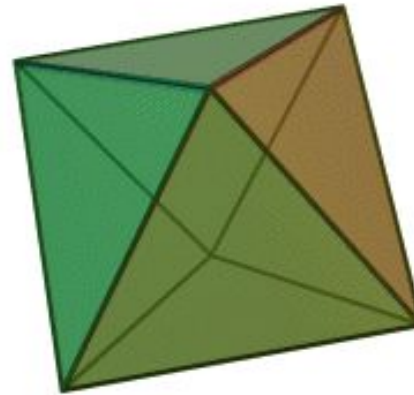
□ «тетра» - 4

□ «гекса» - 6

□ «окта» - 8

□ «икоса» - 20

□ «додека» - 12



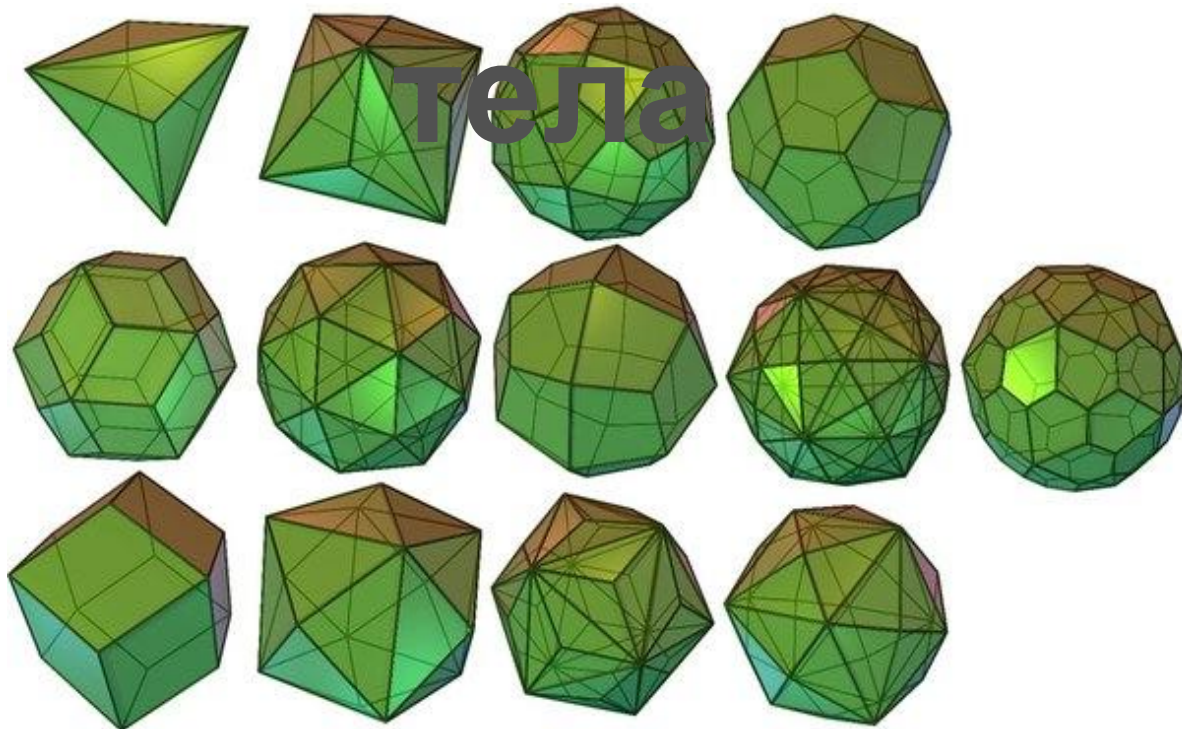
Полуправильные

МН

- выпуклые многогранники, гранями которых являются правильные многоугольники, - возможно, с разным числом сторон, и в каждой вершине сходится одинаковое число граней.

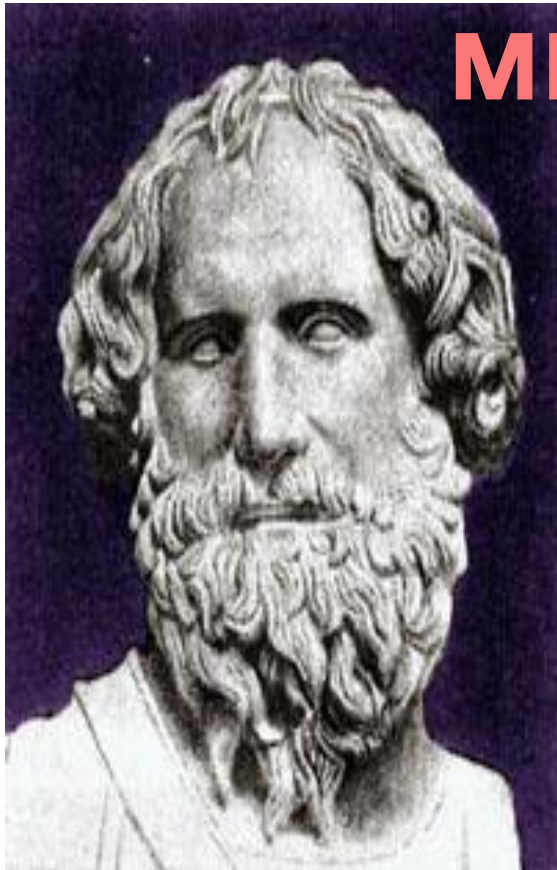
Архимедовы

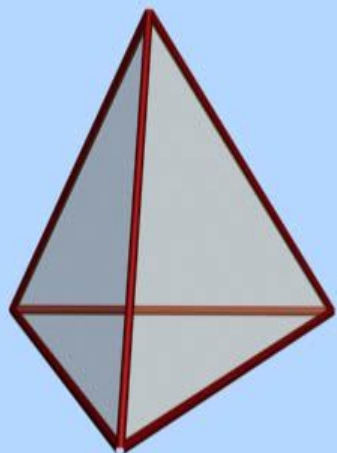
тела



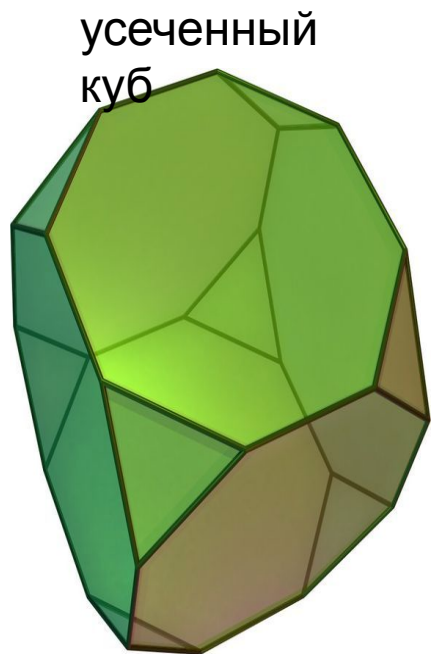
Архимед (287—212 до н. э.)

- древнегреческий математик, физик, инженер;
- сделал множество открытий в геометрии.

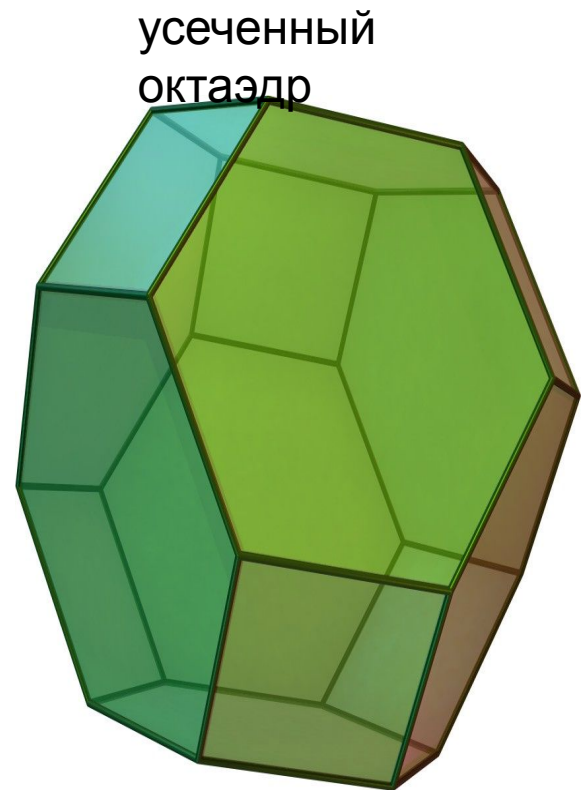




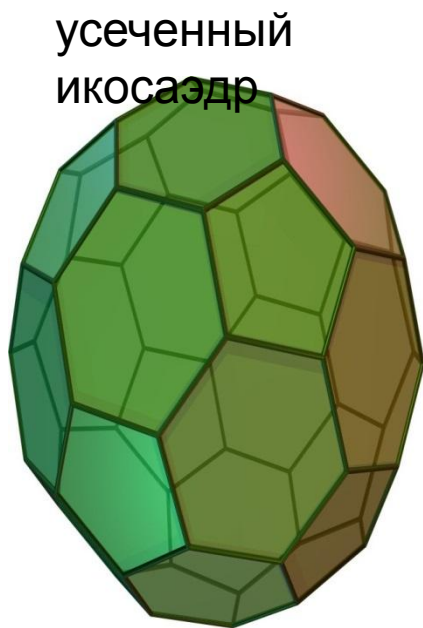
усеченный
тетраэдр



усеченный
куб



усеченный
октаэдр



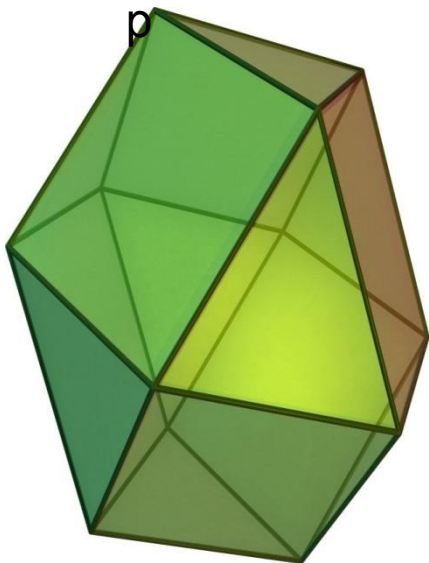
усеченный
икосаэдр



усеченный
додэкаэдр

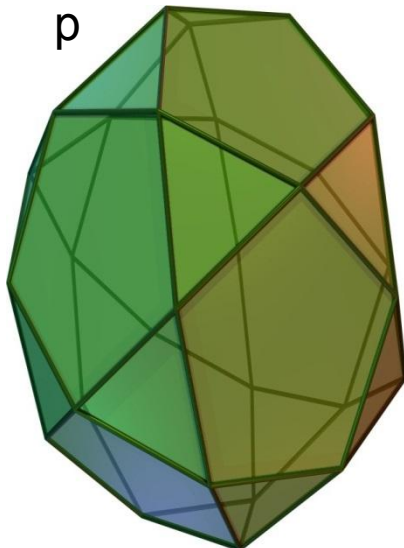
кубооктаэдр

p



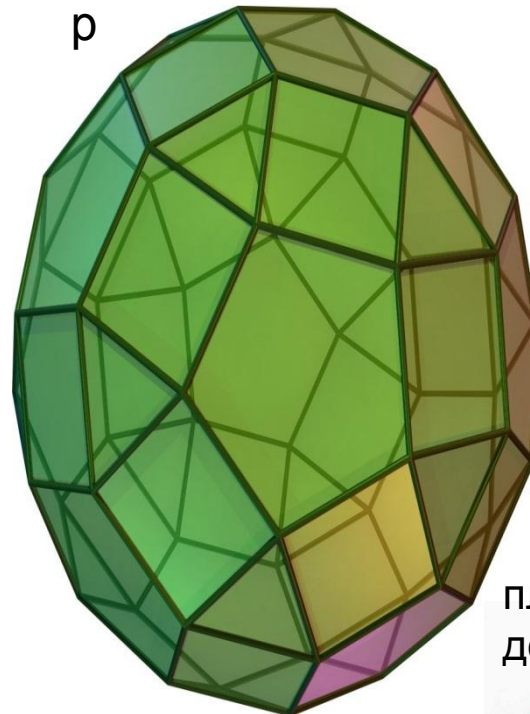
икосододекаэдр

p

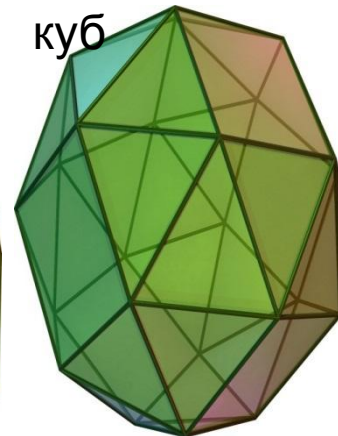


ромбоикосододекаэдр

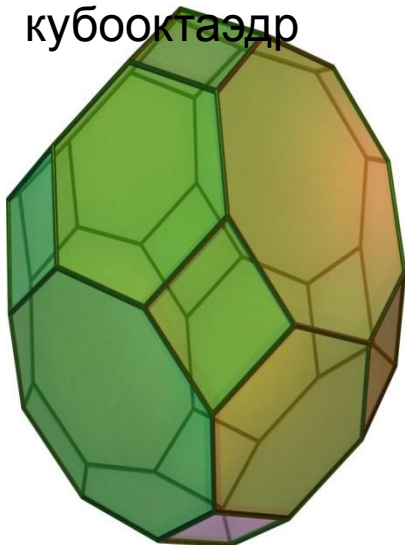
p



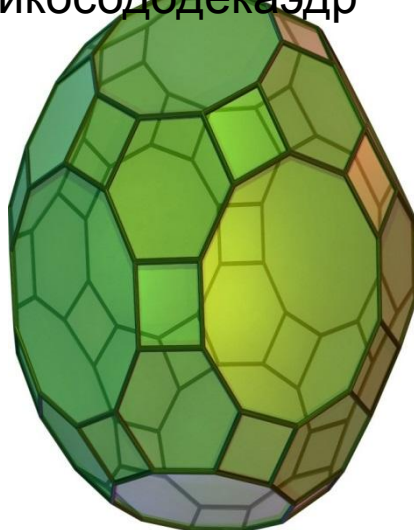
плосконосый куб



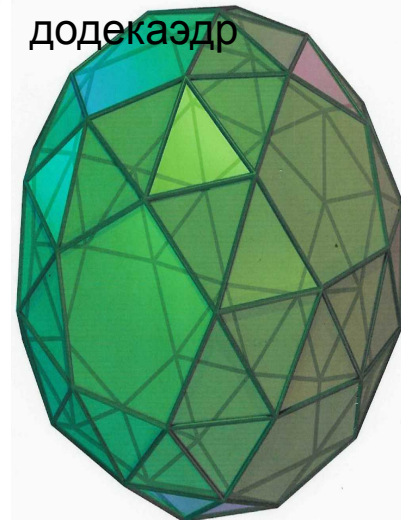
усеченный кубооктаэдр



усеченный икосододекаэдр



плосконосый додекаэдр



ромбокубооктаэдр

p



№	Название	Г	В	Р
1	Кубооктаэдр	8 треугольников и 6 квадратов	12	24
2	Икосододекаэдр	20 треугольников и 12 пятиугольников	30	60
3	Усеченный тетраэдр	4 треугольника и 4 шестиугольника	12	18
4	Усеченный октаэдр	6 квадратов и 8 шестиугольников	24	36
5	Усеченный икосаэдр	12 пятиугольников и 20 шестиугольников	60	90
6	Усеченный куб	8 треугольников и 6 восьмиугольников	24	36
7	Усеченный додекаэдр	20 треугольников и 12 десятиугольников	60	90
8	Ромбокубооктаэдр	8 треугольников и 18 квадратов	24	48
9	Ромбоикосододекаэдр	20 треугольников, 30 квадратов, 12 пятиугольников	60	120
10	Ромбоусеченный кубооктаэдр	12 квадратов, 8 шестиугольников, 6 восьмиугольников	48	72
11	Ромбоусеченный икосододекаэдр	30 квадратов, 20 шестиугольников, 12 десятиугольников	120	180
12	Курносый куб	32 треугольника, 6 квадратов	24	60
13	Курносый додекаэдр	80 треугольников и 12 пятиугольников	60	150