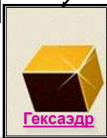


ПРАВИЛЬНЫЙ МНОГОГРАННИК-

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. Существует лишь пять выпуклых правильных многогранников



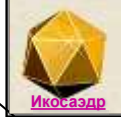
Тетраэдр



Гексаэдр



Октаэдр



Икосаэдр



Додекаэдр

Полуправильные многогранники

Архимедовы тела- выпуклые многогранники, обладающие двумя свойствами:

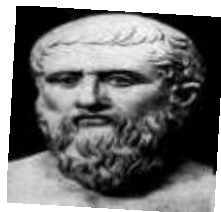
- 1) Все грани являются правильными многоугольниками двух или более типов.
- 2) Для любой пары вершин существует симметрия многогранника переводящая одну вершину в другую.



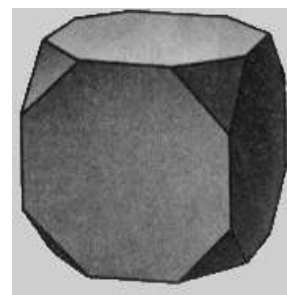
Архимед

Правильные многогранники

иногда называют Платоновыми телами, поскольку они занимают видное место в философской картине мира, разработанной великим мыслителем Древней Греции Платоном.



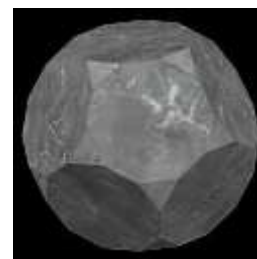
Усеченный куб



Согласно философии Платона

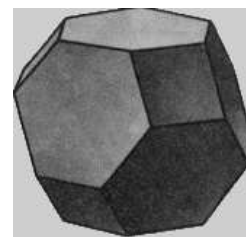
	огонь	тетраэдр	
	вода	икосаэдр	
	воздух	октаэдр	
	земля	гексаэдр	
	вселенная	додекаэдр	

Усеченный додекаэдр

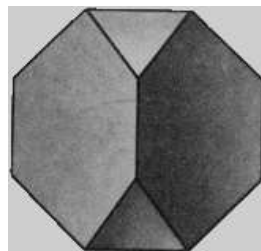


Приложение 1

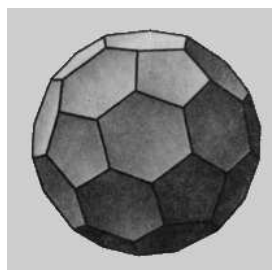
Усеченный октаэдр



Усеченный тетраэдр



Усеченный икосаэдр



Приложение 2