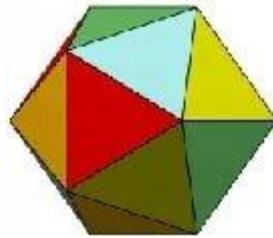




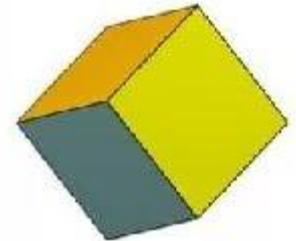
«Правильные многогранники»  
ученика группы 1-ИС  
Отопкова Ильи

# Правильные многогранники

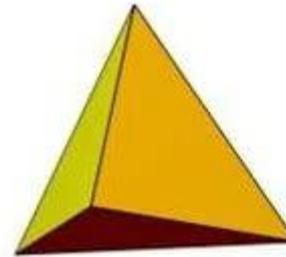
**Правильными многогранниками** называют выпуклые многогранники, все грани и углы которых равны, причём грани – правильные многоугольники одного типа



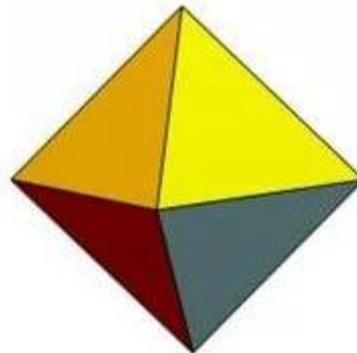
Икосаэдр



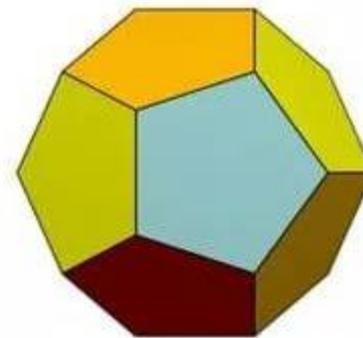
Гексаэдр



Тетраэдр

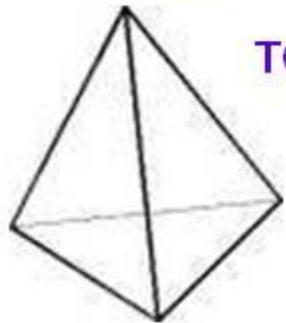


Октаэдр

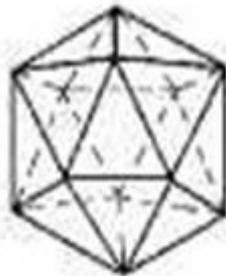


Додекаэдр

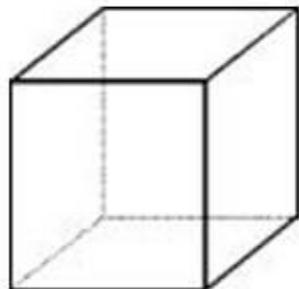
# Существует пять типов правильных многогранников



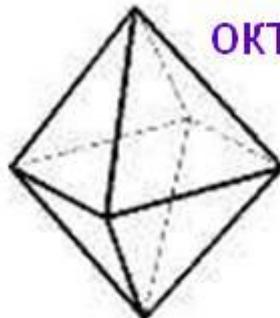
тетраэдр



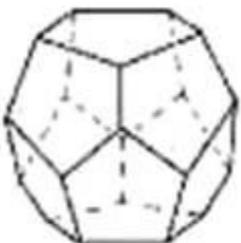
икосаэдр



гексаэдр



октаэдр



додекаэдр

Названия многогранников  
пришли из Древней Греции,  
в них указывается число  
граней:

«эдра» – грань;

«тетра» – 4;

«гекса» – 6;

«окта» – 8;

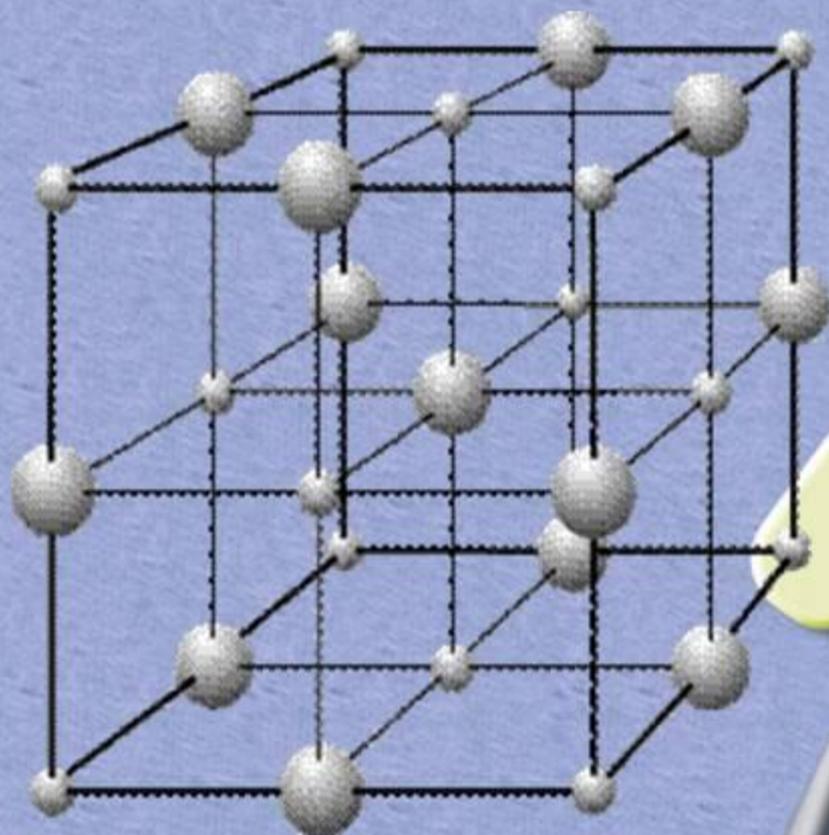
«икоса» – 20;

«додека» – 12.

# Многогранники вокруг нас.

✓ Правильные многогранники – самые выгодные фигуры. И природа этим широко пользуется.

Подтверждением тому служит форма некоторых кристаллов. Взять хотя бы **поваренную соль**, без которой мы не можем обойтись. Известно, что она хорошо растворима в воде, служит проводником электрического тока. А кристаллы поваренной соли ( $\text{NaCl}$ ) имеют форму куба.



*Правильные многогранники привлекают симметричностью и совершенством своих форм. Это дало возможность венгерскому инженеру Эрне Рубику создать свой знаменитый «кубик Рубика», а затем аналогичные головоломки из других платоновых тел.*



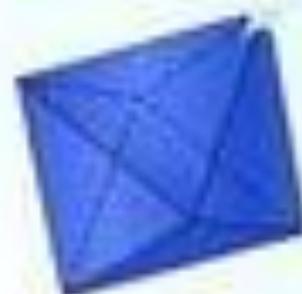
Правильные многогранники в философской картине мира Платона. Тетраэдр олицетворял огонь, поскольку его вершина устремлена вверх, как у разгоревшегося пламени; икосаэдр – как самый обтекаемый – воду, куб – самая устойчивая из фигур – землю, а октаэдр – воздух.



ОГОНЬ



ЗЕМЛЯ



ВОЗДУХ



ВОДА





Спасибо за  
внимание!

