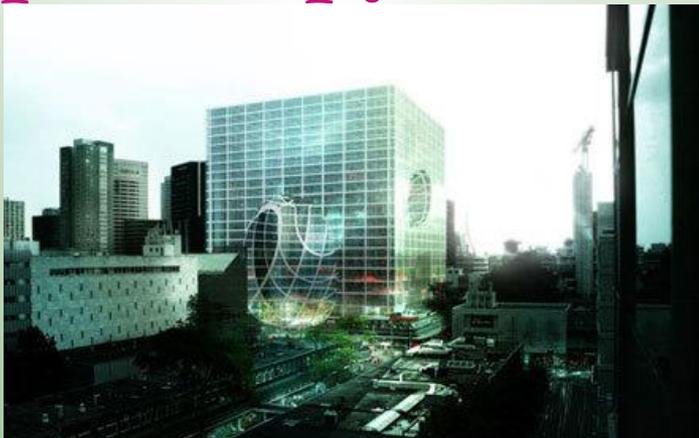


Геометрические тела. Многогранники.

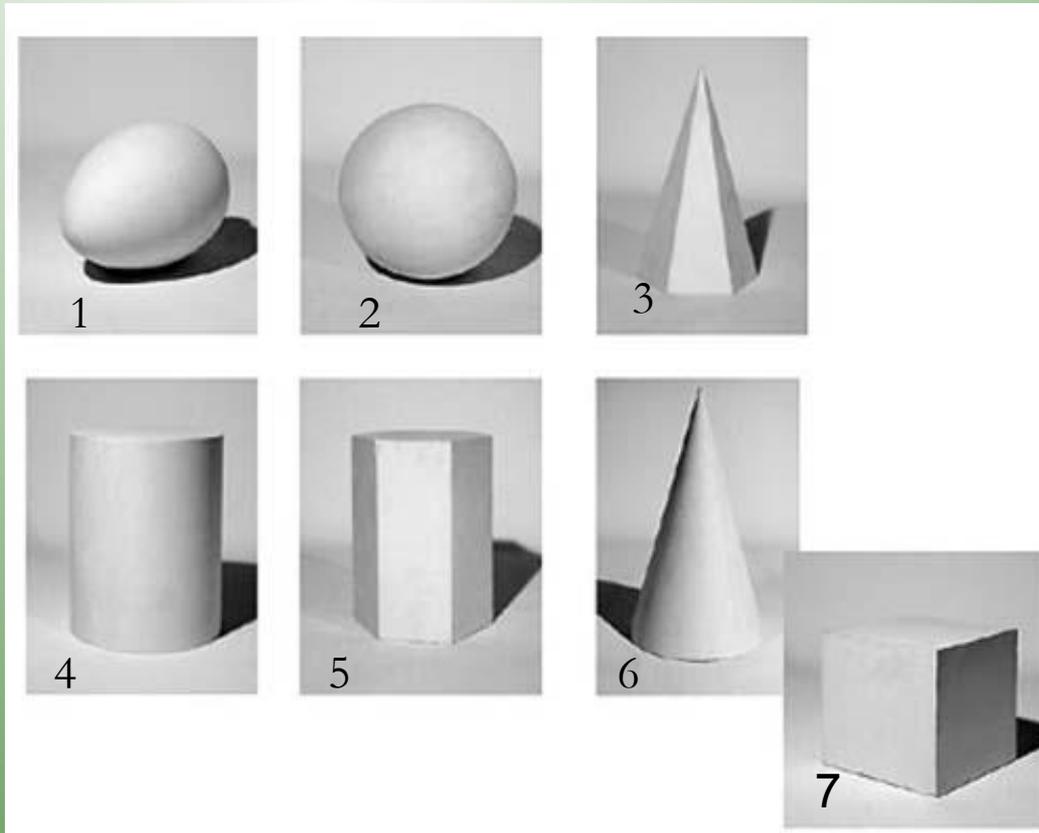
Урок 138

Многообразие геометрических форм вокруг нас на примере зданий





Геометрические тела



1. Эллипсоид
2. Шар

3. Пирамида (гр. *pyra*)
Огонь, костер

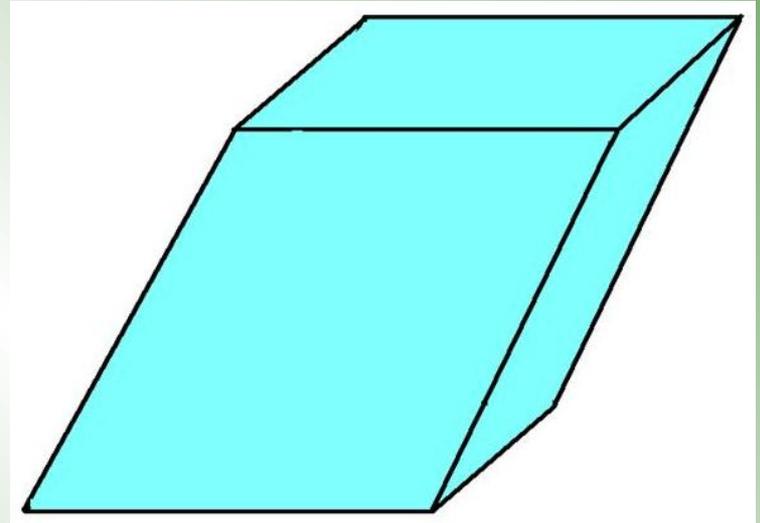
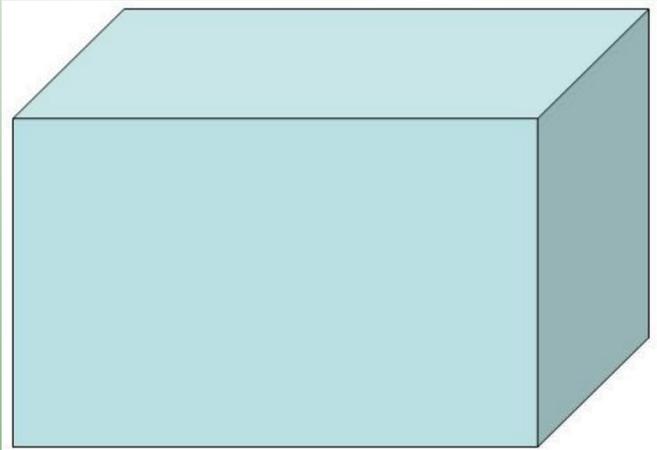
4. Цилиндр (гр. *cylindrus*)
Валик

5. Призма

6. Конус (гр. *conus*)
предмет, которым
затыкали бочку
(есть вариант лат.
«сосновая шишка»)

7. Куб (гр. *kumbos*)
Чаша, горшок

Какое геометрическое тело есть ещё у меня?



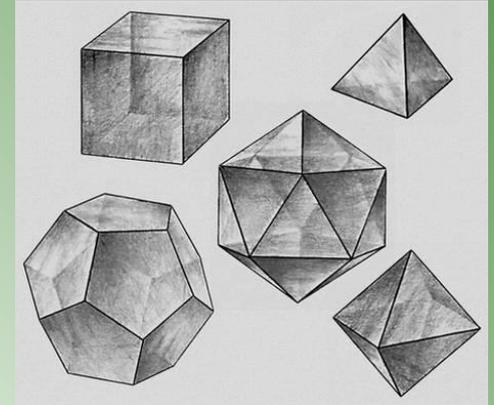
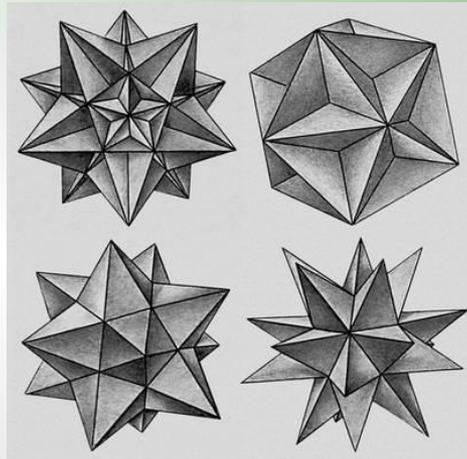
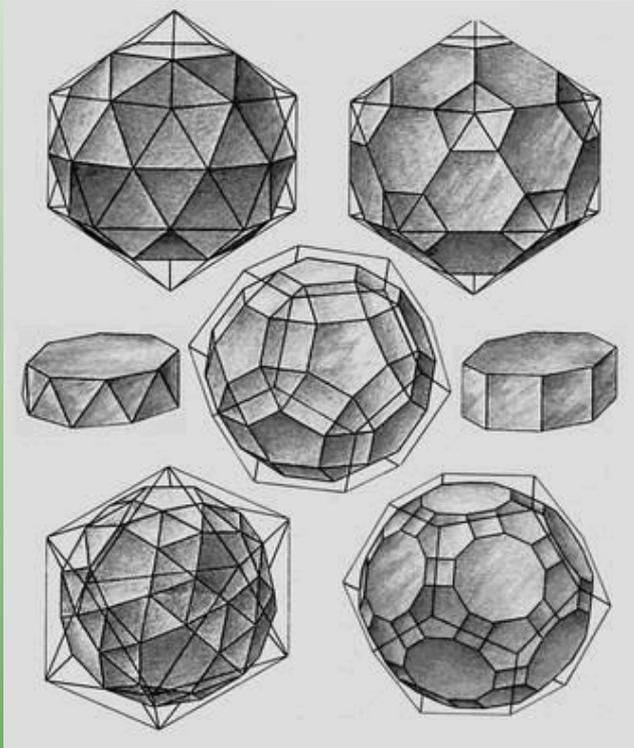
- Это параллелепипеды

Геометрическое тело делит пространство на внутреннюю и внешнюю области.

Разделяет их **поверхность** этого тела.

Поверхность шара называют **сферой** («сфера» — латинская форма греческого слова «сфайра» — мяч).

Многогранники



Поверхность любого многогранника состоит из многоугольников. Каждый из многоугольников называют

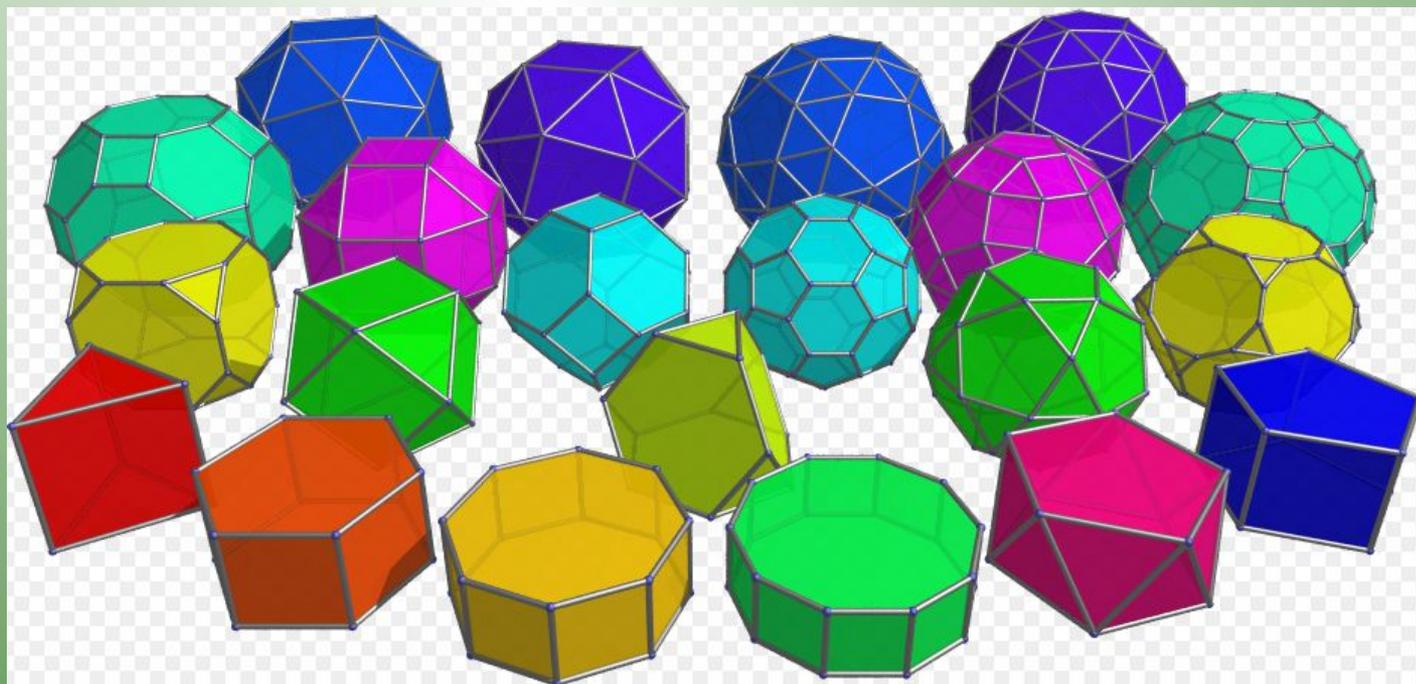
гранью многогранника, вершины этих многоугольников – **вершинами многогранника**, а стороны – **ребрами многогранника**.

Многогранники (определения)

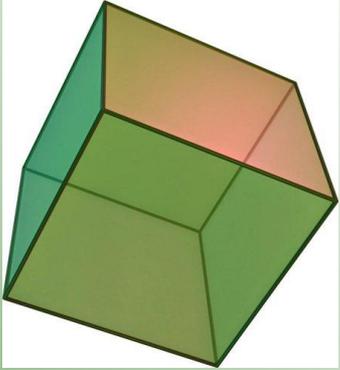
Многогранник – это геометрическое тело, поверхность которого состоит из многоугольников.

Каждый из многоугольников называют **гранью** многогранника, вершины этих многоугольников – вершинами многогранника, а стороны – **ребрами** многогранника.

Какие из имеющихся у меня
геометрических тел –
многогранники?



Работа в парах (№ 673)



1. Возьмите куб (у меня).
 2. Сколько у него граней? Вершин? Рёбер? **Запишите.**
 3. Определите число рёбер куба, сходящихся в каждой его вершине. **Запишите.**
 4. Определите число граней куба, сходящихся в каждой его вершине. **Запишите.**
 5. Поставьте куб на стол. Сколько граней куба имеют общие рёбра с нижней гранью? **Запишите.**
 6. Сколько граней куба не имеют общих вершин с нижней гранью? **Запишите.**
-

Домашнее задание:

- 1) стр. 186-187 – «Геометрические тела» и «Многогранники» читать; определения многогранника, грани, ребра, вершины – знать (см. слайд 8 в презентации или файл);
- 2) № 674, 675.