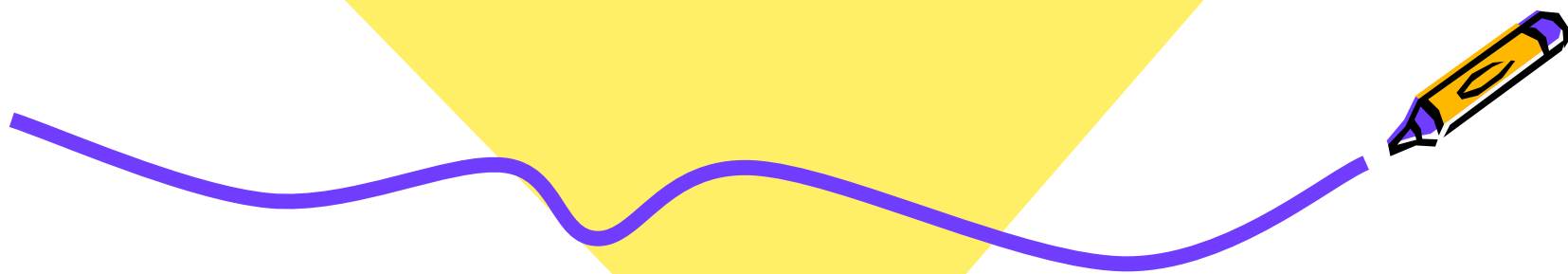




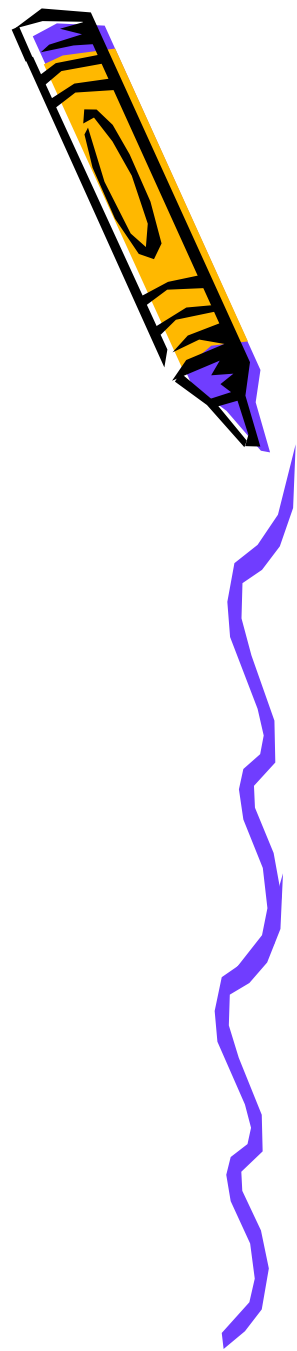
Тема урока:

Геометрические тела и их изображение



Учитель математики И.В. Дымова

Что такое плоскость?



Плоскость – это ровная, гладкая поверхность, имеющая два измерения. Плоскостей, расположенных в разных положениях, существует бесчисленное множество.



Приведите примеры плоскостей.

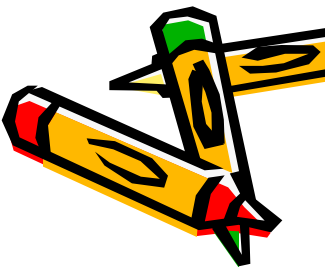
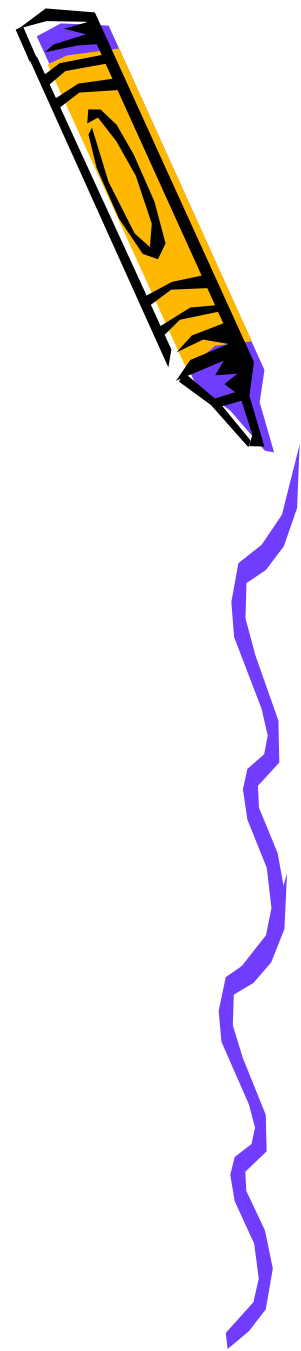
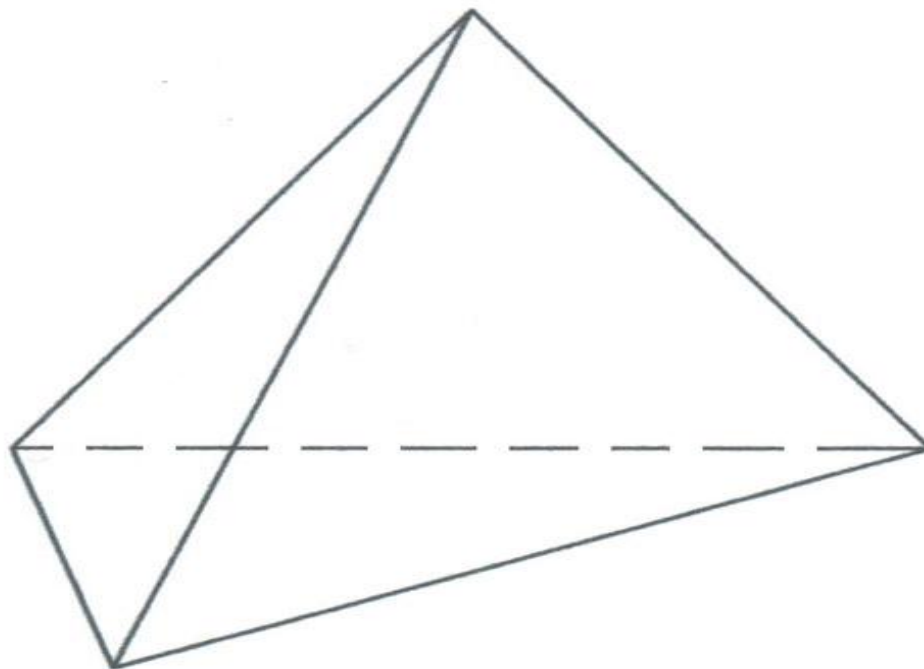


Плоскость можно смоделировать с помощью учебника, тетради или парты. При этом надо знать что это только часть плоскости,
сама же плоскость – бесконечна.

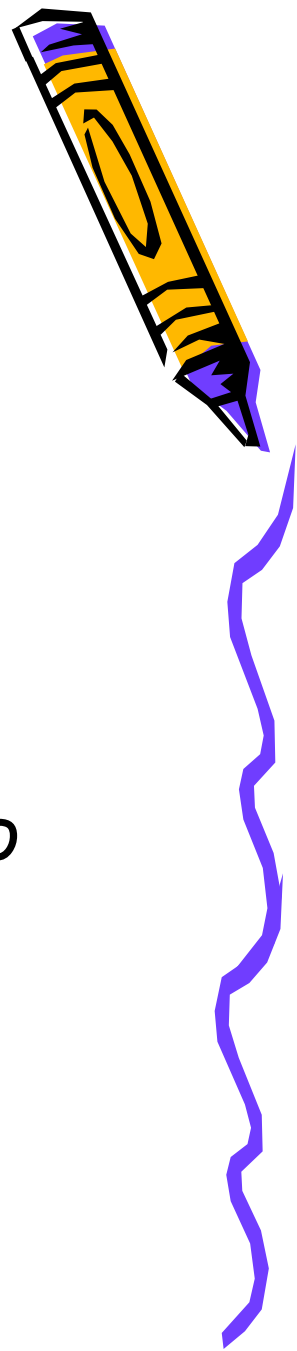


Что за фигура изображена
на рисунке?

Из чего она состоит?



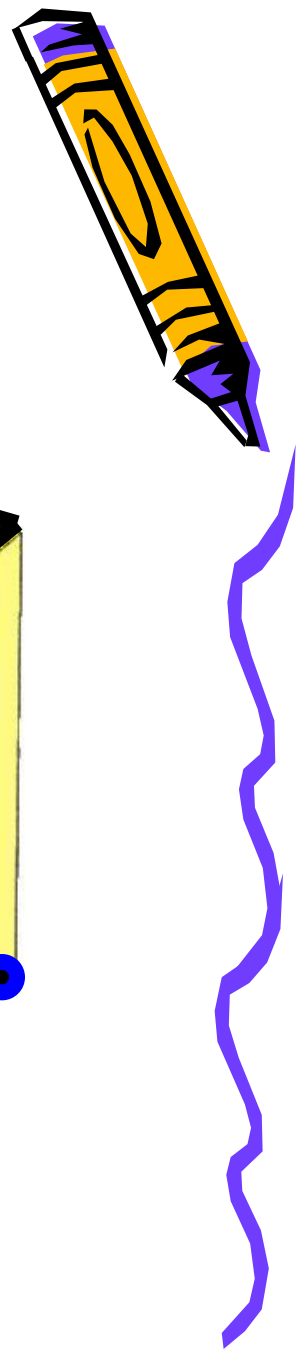
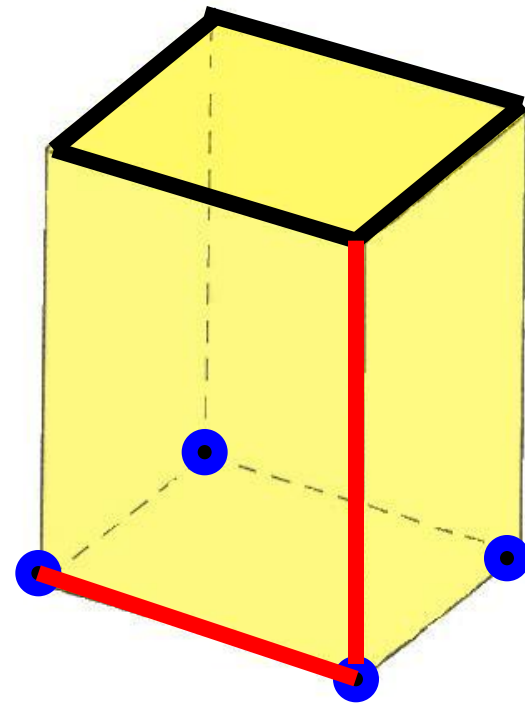
Так что же такое многогранник?



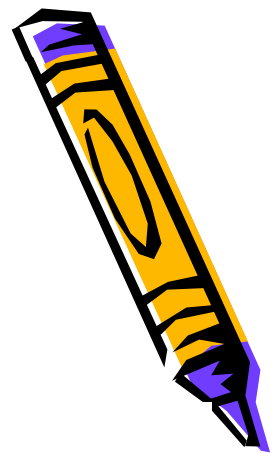
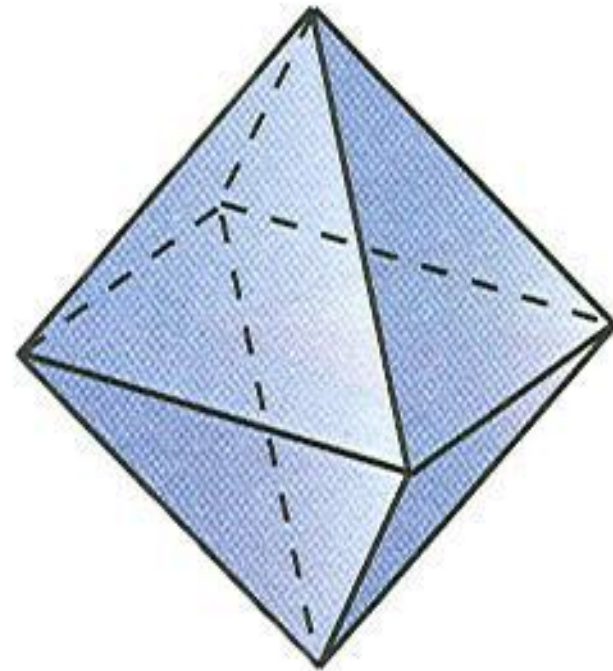
Многогранник – это
поверхность, составленная из
многоугольников и ограничивающую
некоторое геометрическое тело.

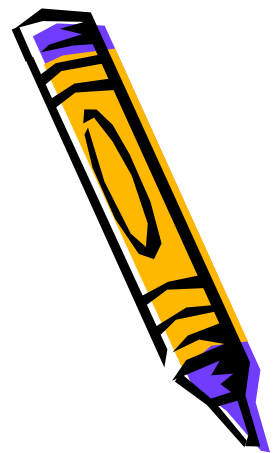


Поверхность любого многогранника состоит из многоугольников. Каждый из этих многоугольников называют **гранью** многогранника. Вершины этих многоугольников являются **вершинами** многогранника. А стороны называются **ребрами** многогранника.



Линии, которые
изображаются на
рисунка пунктиром
называются
невидимыми, так
как они скрыты от
наших глаз.





Задания для закрепления материала



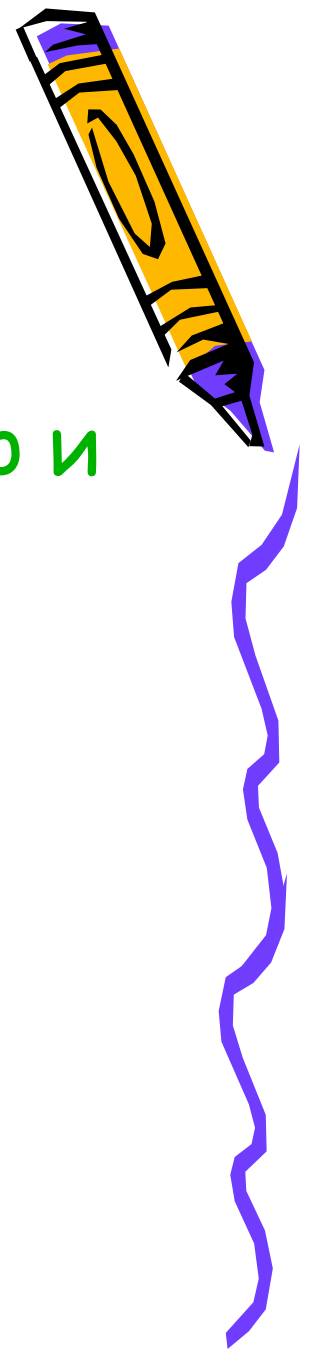
Задание №1

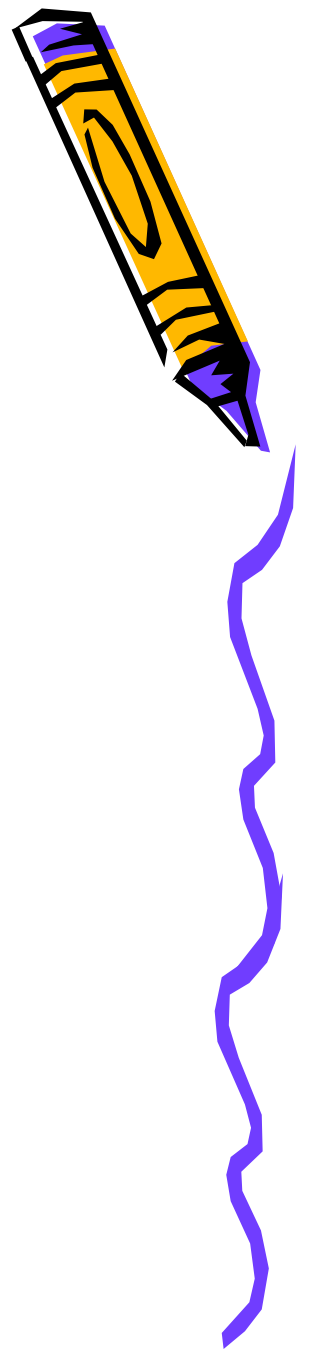
Определите, сколько граней, ребер и вершин у:

А) куба;

Б) пирамиды с треугольным основанием;

В) шара?





Ответ:

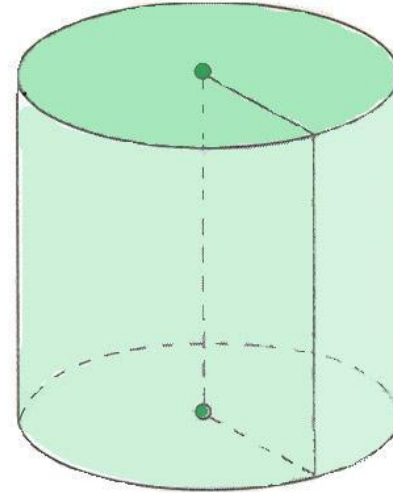
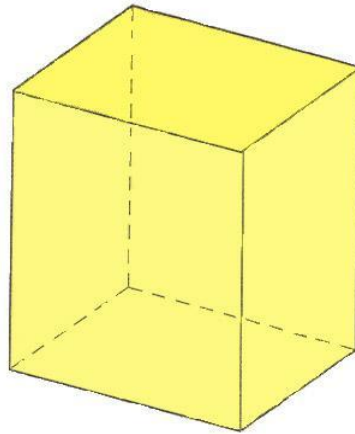
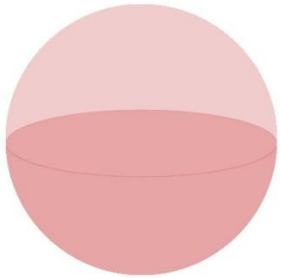
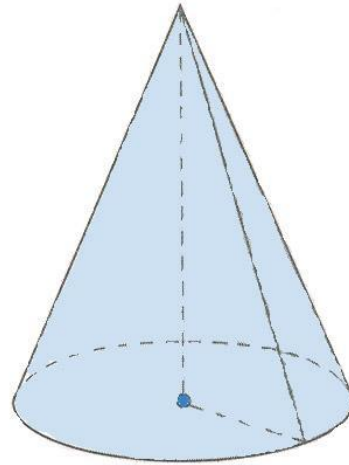
У КУБА: 6 граней, 8 вершин и 12 ребер.

У ПИРАМИДЫ: 4 грани, 4 вершины и 6 ребер.

А ШАР не является многогранником.



Задание №2.
Найдите и
назовите те тела,
которые являются
многогранниками.





Задание №3.

Перерисуйте
многогранник так,
чтобы на нем
были правильно
показаны
видимые и
невидимые грани.

