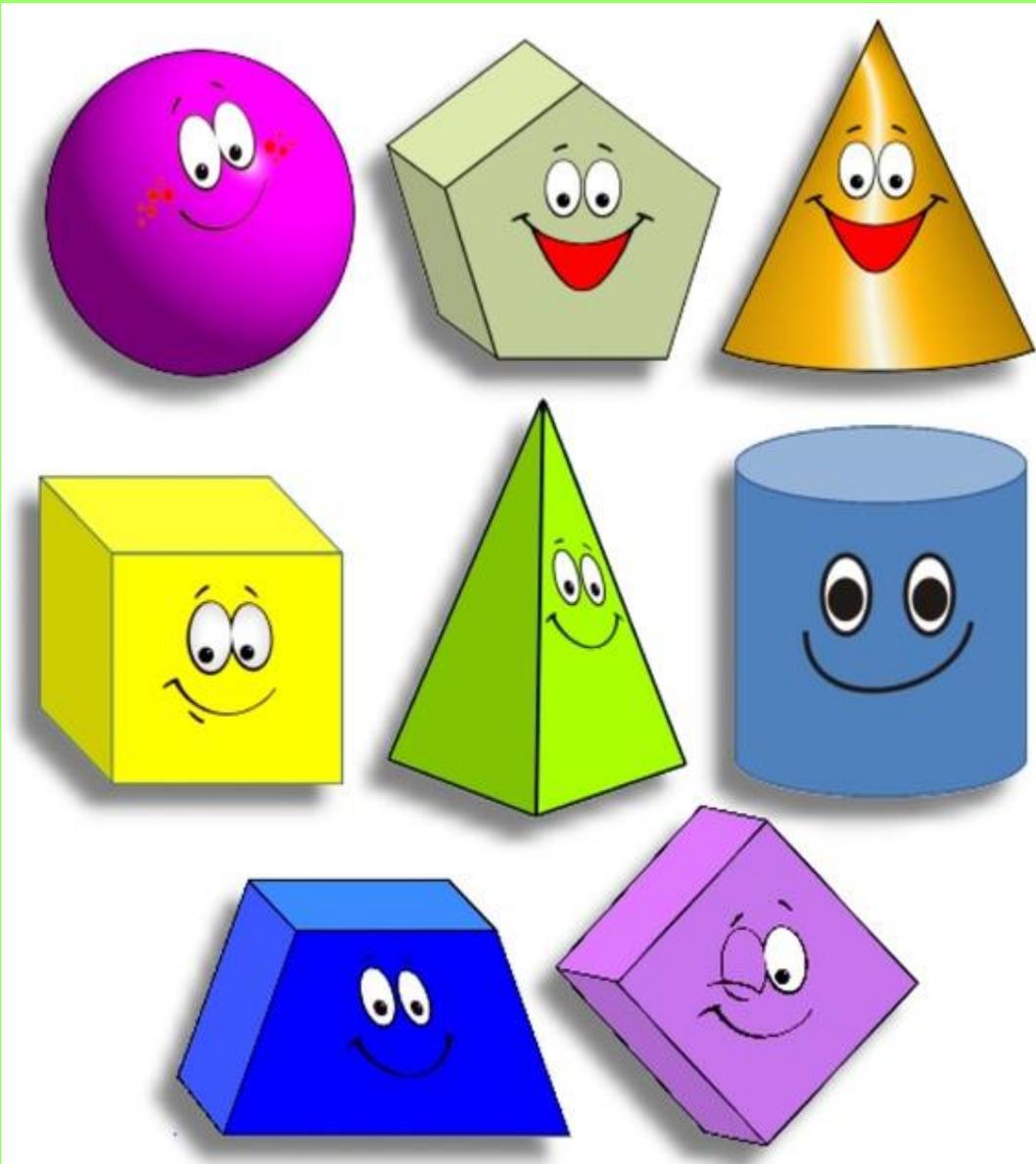


МБУ ДО
Центр детского творчества «Выйский»

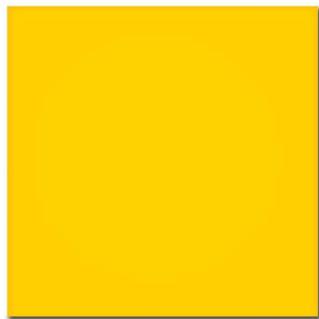
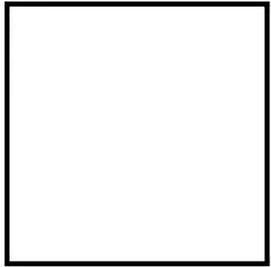
Геометрические фигуры

составил:
педагог
дополнительного
образования

Гордеева Л.М.



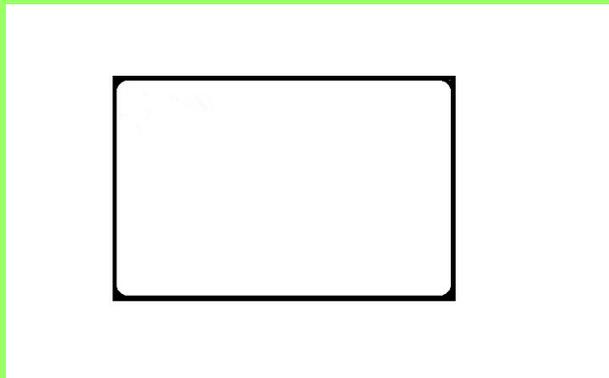
Геометрическая фигура - квадрат



С греческого слова
"**квадратус**" —
"четырёхугольный".

КВАДРАТ – фигура с
четырьмя сторонами, у
которого все углы и
стороны равны.

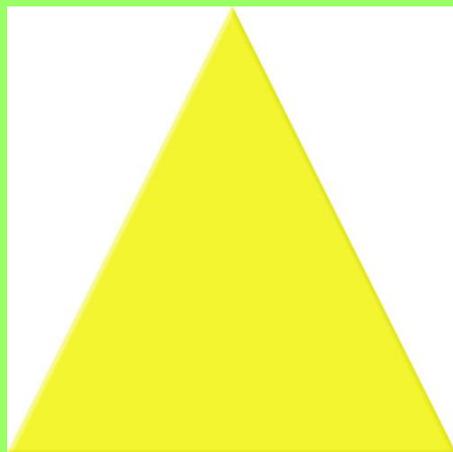
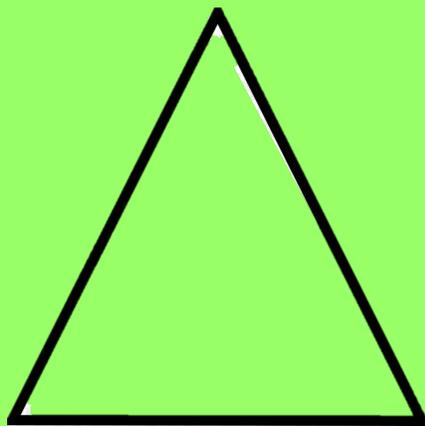
Геометрическая фигура - прямоугольник



Термин образован
путем соединения двух
слов: "прямой" и
"угол".

ПРЯМОУГОЛЬНИК—
это четырехугольник, у
которого все углы
прямые (90 градусов)

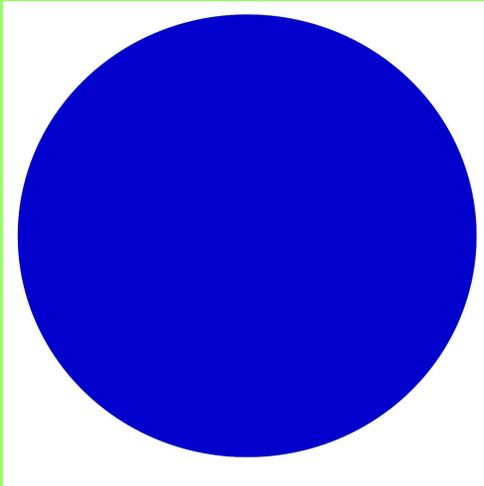
Геометрическая фигура - треугольник



Треугольник— это многоугольник с тремя сторонами.

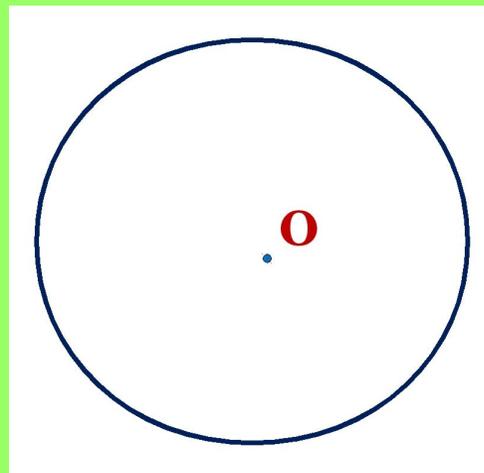
Термин образован путем соединения двух слов: "**три**" и "**угол**".

Геометрическая фигура – круг, ОКРУЖНОСТЬ



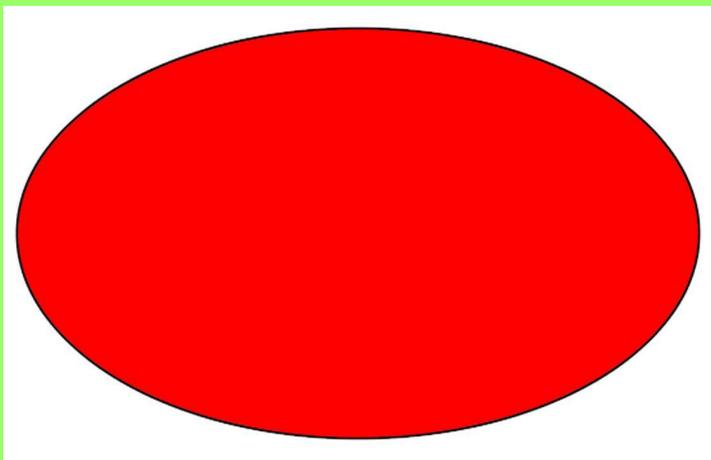
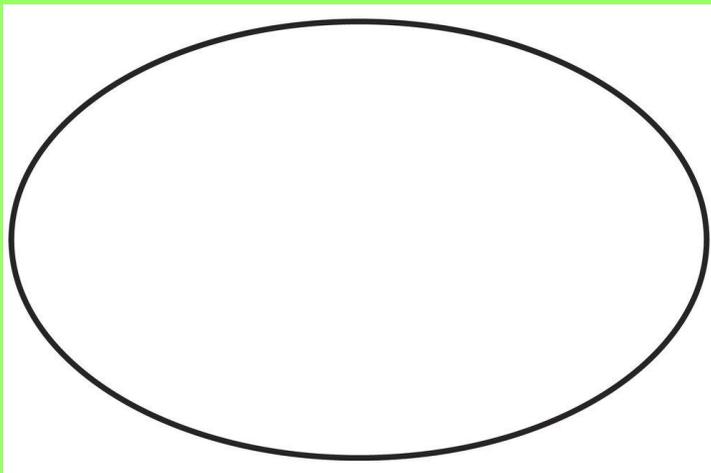
Перевод с греческого -
"колесо", "круг".

КРУГ — это часть
плоскости, ограниченная
окружностью.



ОКРУЖНОСТЬ –
замкнутая линия, все точки
которой равноудалены от
точки O (центр
окружности).

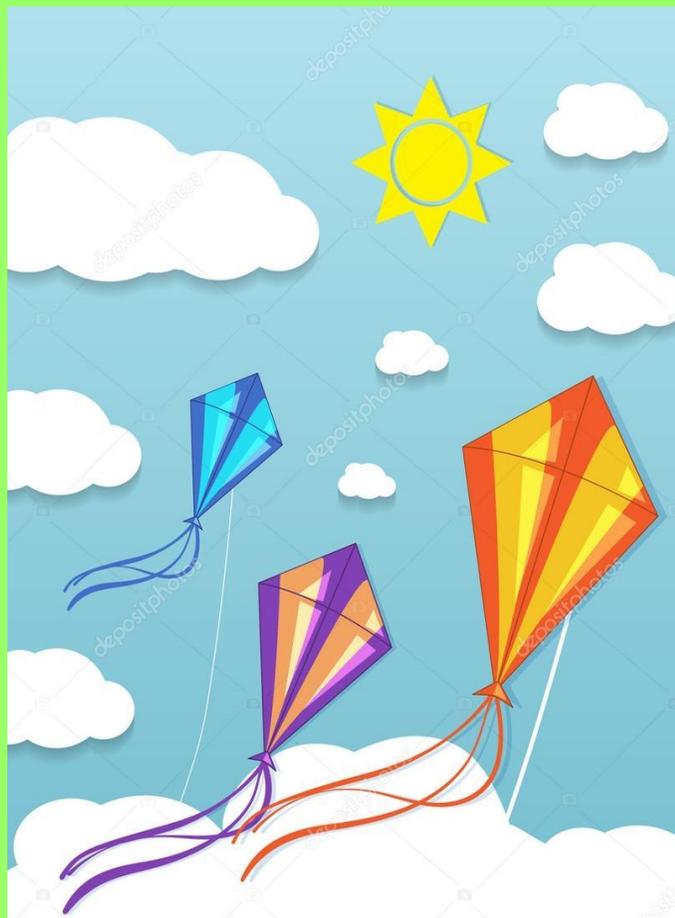
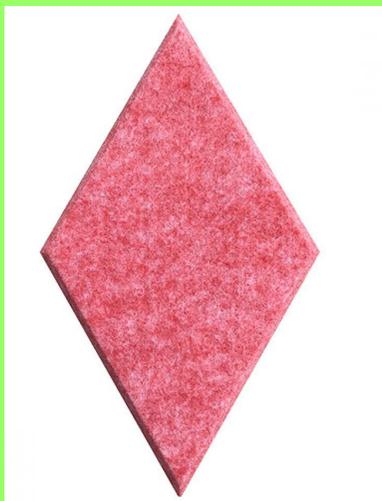
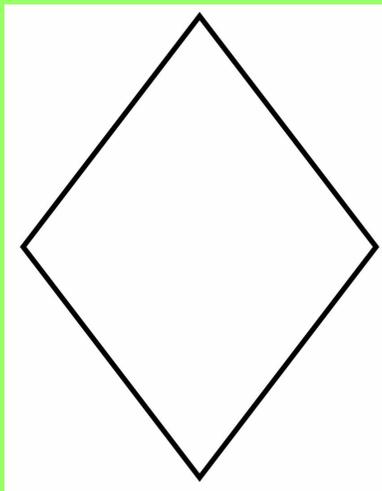
Геометрическая фигура - овал



Перевод с французского слово "**оваль**" — "**овальный**" произошло от латинского "**овум**" - "**яйцо**".

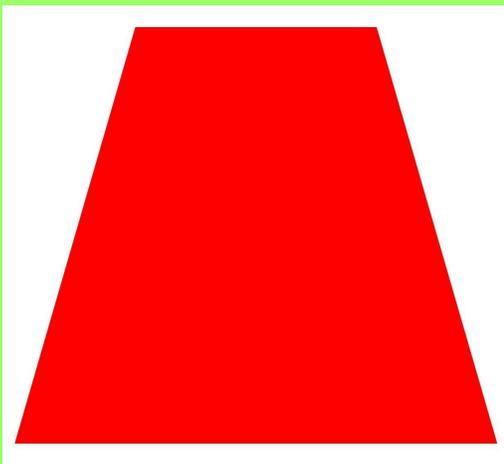
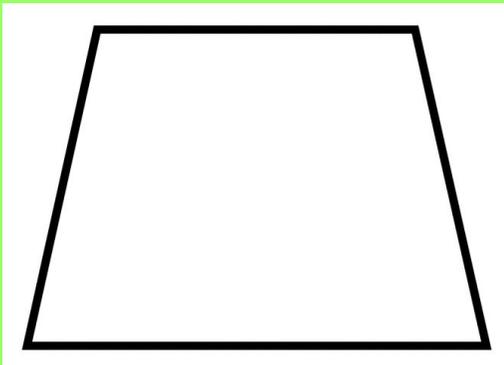
ОВАЛ — замкнутая выпуклая гладкая плоская кривая.

Геометрическая фигура - ромб



Считают, что этот термин произошел от греческого слова "ромб", которое означает «вращающееся тело», «веретено», т.к. сечение в обмотанном веретене имеет форму ромба.

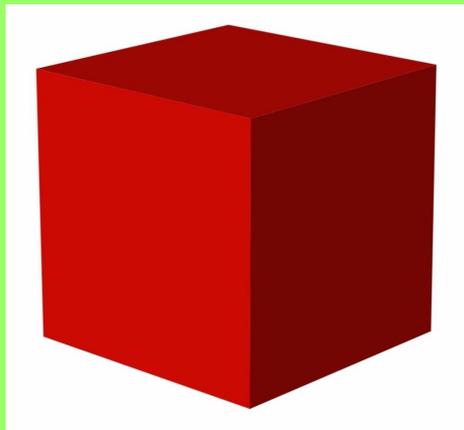
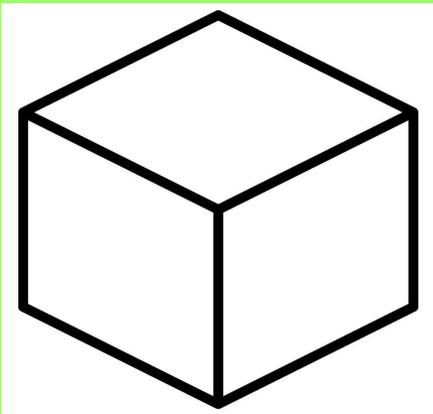
Геометрическая фигура - трапеция



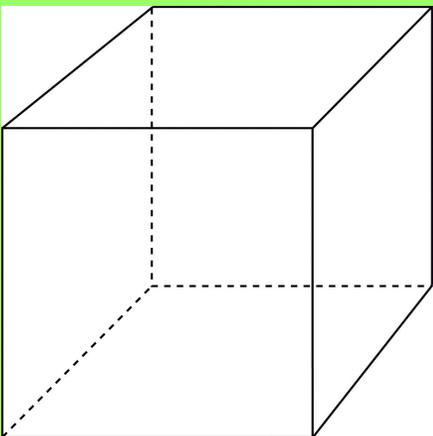
Греческое слово "трапедзион" переводится как "столик" (сравним со словом "трапеза").

ТРАПЕЦИЯ — это выпуклый четырехугольник, у которого две противоположные стороны параллельны, а две другие не параллельны.

Геометрическая фигура - куб

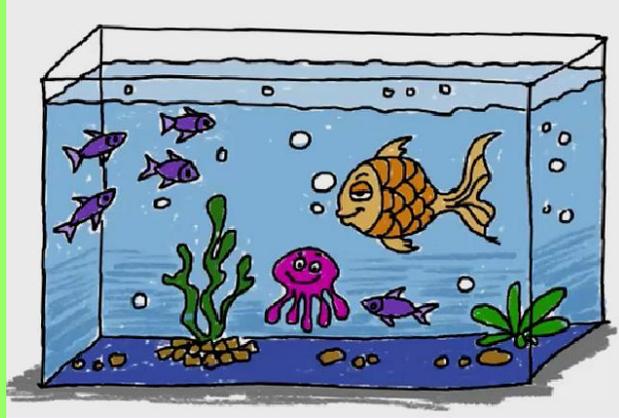
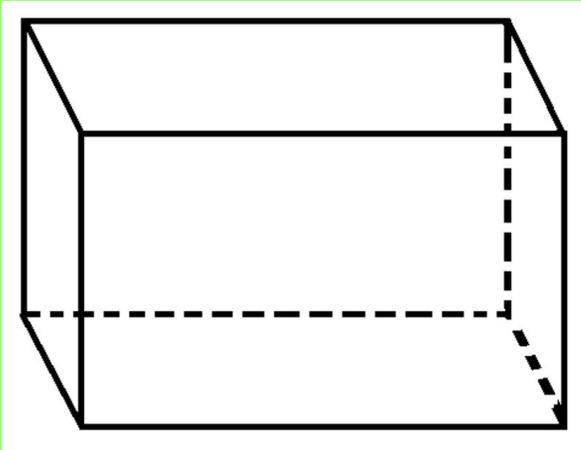


Термин "куб" происходит от греческого слова в переводе означающего - "игральная кость".



Она имела форму кубика, и название это перешло на любое тело той же формы.

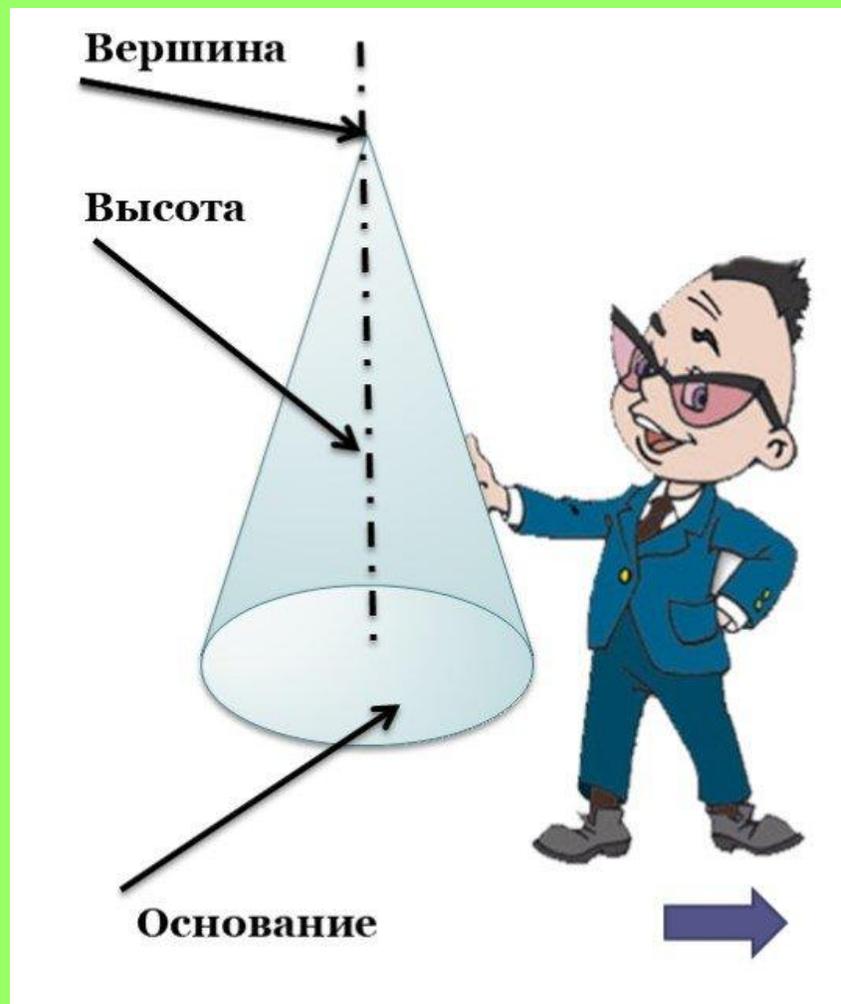
Геометрическая фигура - параллелепипед



Термин образован
путем соединения двух
греческих слов:
"параллелос" —
"параллельный" и
"эпипедос" —
"плоскость".

ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД
— призма, основанием
которой является
параллелограмм.

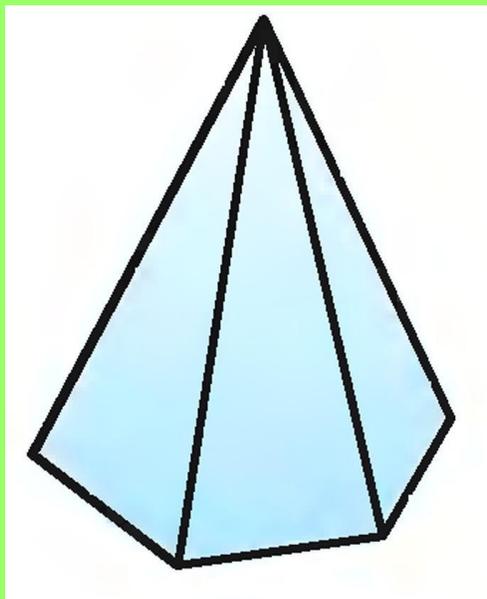
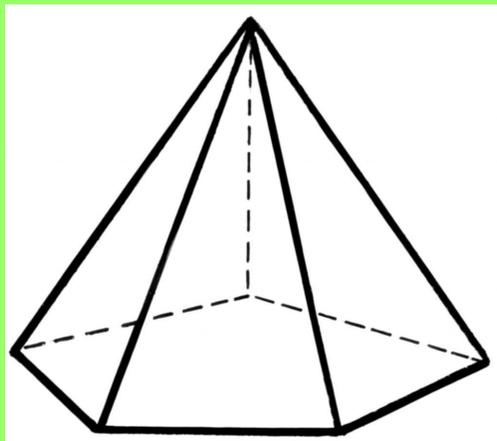
Геометрическая фигура - конус



Конус - от греческого слова "**конос**" (сосновая шишка, остроконечная верхушка шлема).

Конус (круговой **конус**) – тело, которое состоит из круга – основание **конуса**, точки, не принадлежащей плоскости **этого** круга, – вершины **конуса** и всех отрезков, соединяющих вершину **конуса** и точки окружности основания.

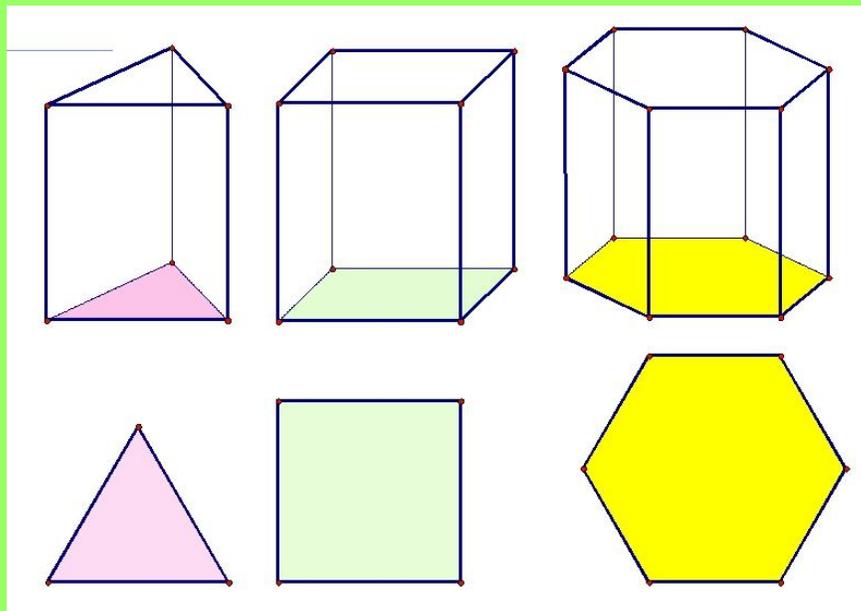
Геометрическая фигура - пирамида



Пирамида - от греческого слова "**пюрамис**", которым греки называли египетские пирамиды.

ПИРАМИДА – это многогранник, основание которого многоугольник, а остальные грани – треугольники, имеющие общую вершину.

Геометрическая фигура - призма



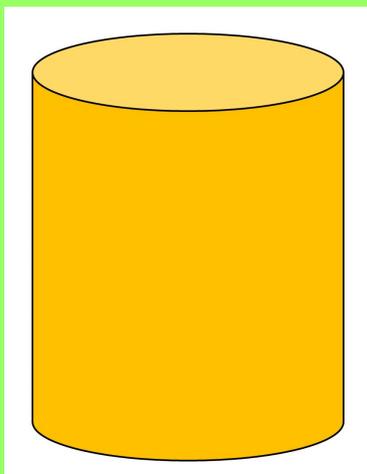
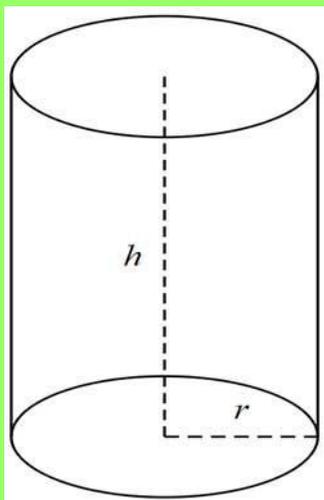
ПРИЗМА - от слова «присма» ("опиленная", "отпиленная часть").

У **призмы** есть два основания. Это две стороны или грани, расположенные снизу и сверху фигуры.

Основаниями **призмы** всегда служат два одинаковых многогранника. Они параллельны. Боковые грани **призмы** представляют собой параллелограммы.

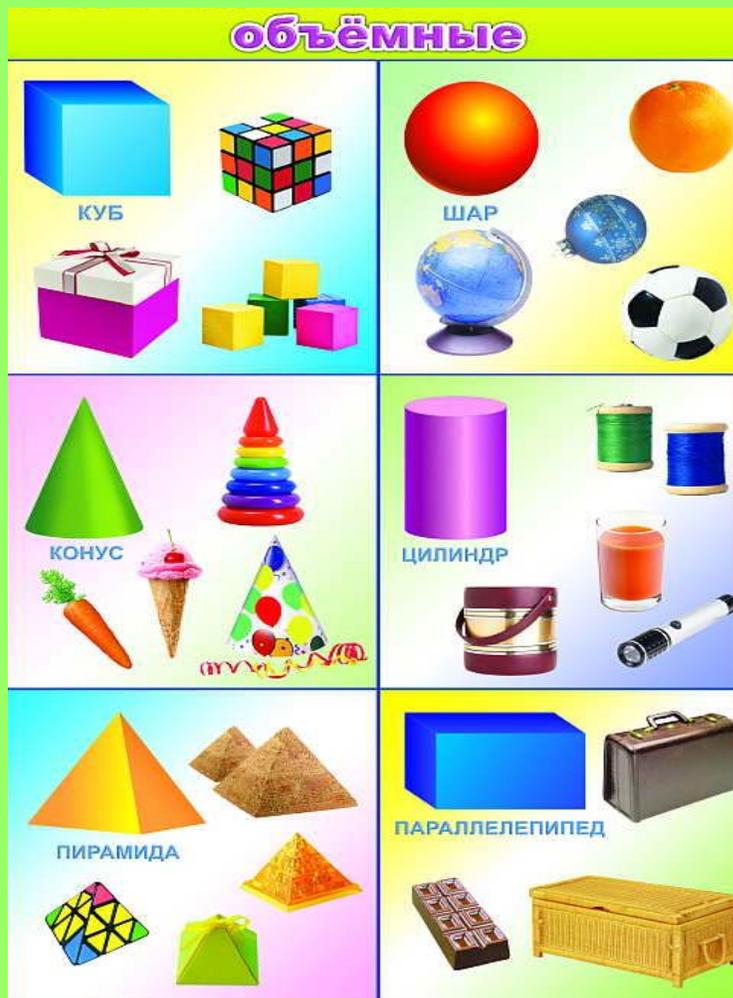
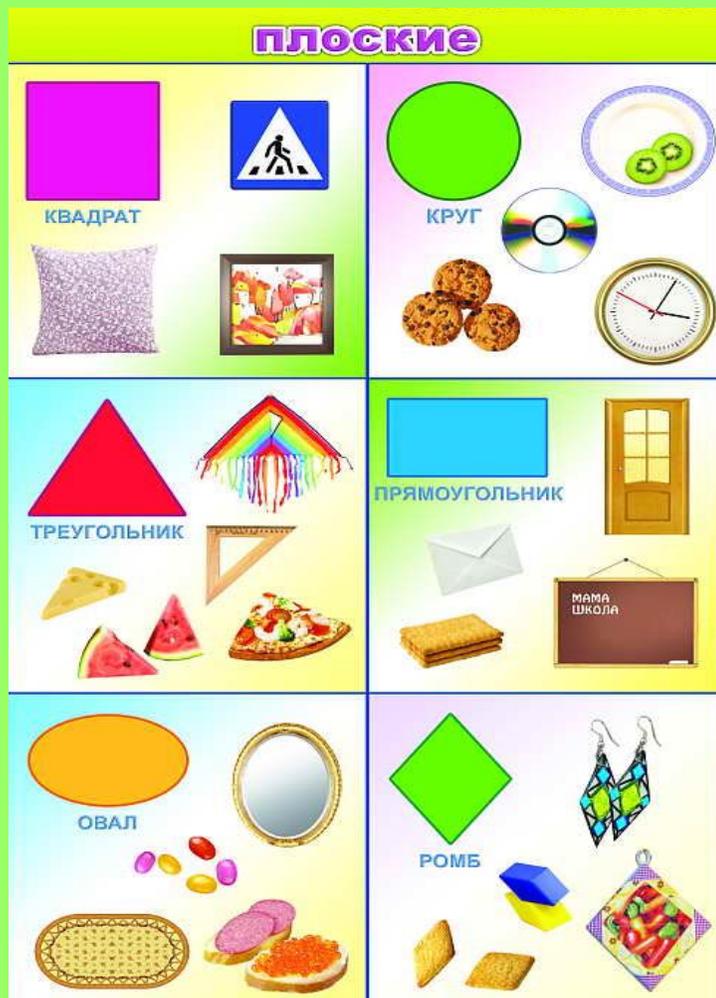


Геометрическая фигура - цилиндр



ЦИЛИНДР - от латинского слова "цилиндрус" (валик, каток).

Отличие плоских и объемных фигур



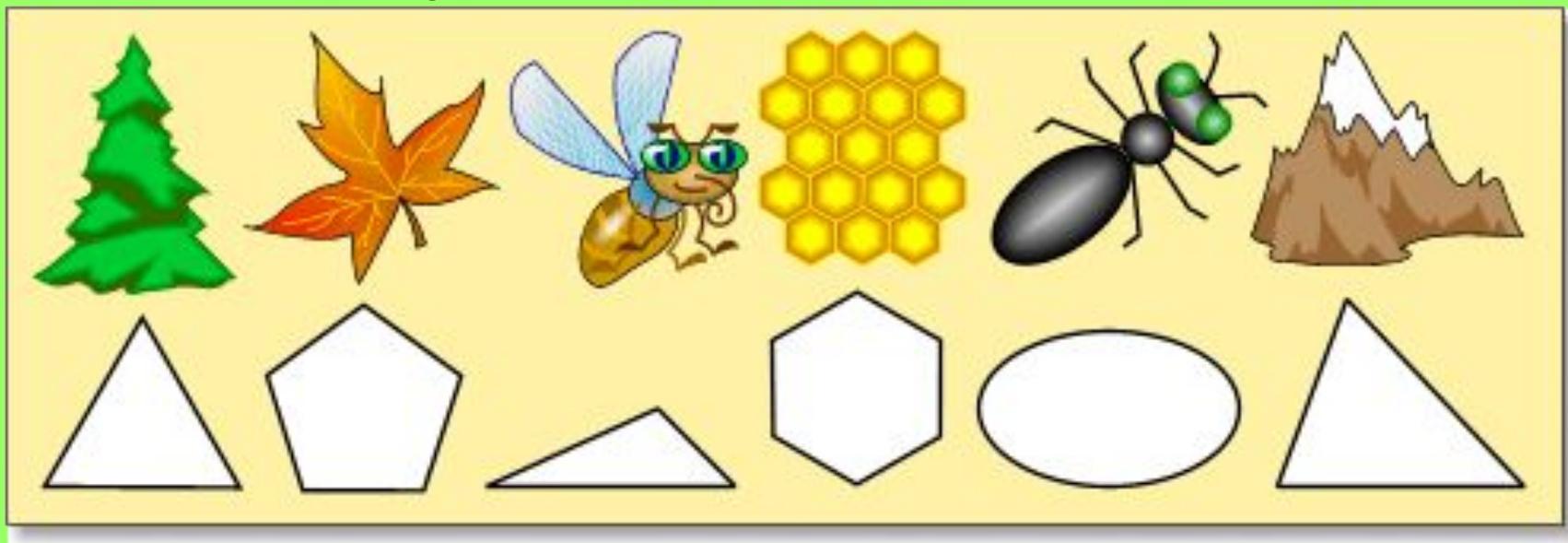
Плоские фигуры можно целиком расположить на одной плоской поверхности.

Объемные фигуры (тела) занимают определённое пространство, возвышаются над плоской поверхностью.

Геометрические фигуры в природе

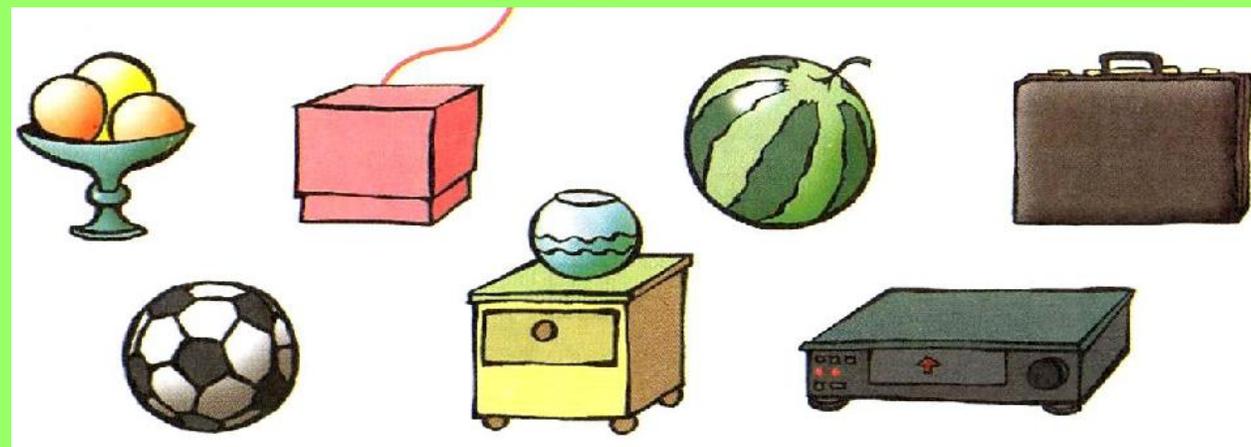
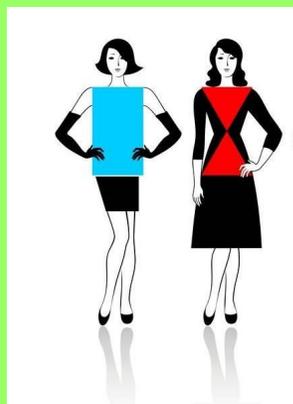
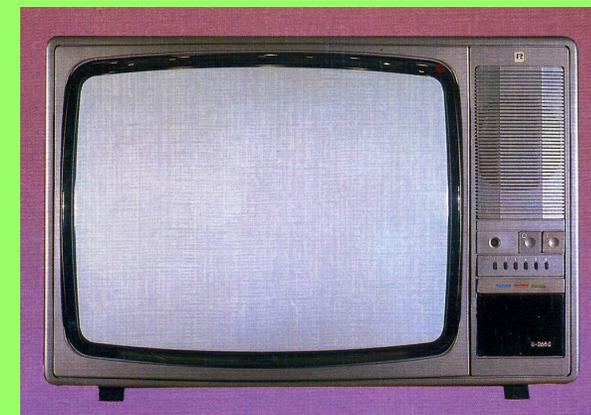
Ученые придерживаются мнения о том, что все, что создается человеком, создается на основе наблюдений за окружающей человека природой.

Значит и геометрические фигуры нужно искать в природе. Посмотрите вокруг. Многие окружающие нас предметы напоминают геометрические фигуры.



Геометрические фигуры в быту

Встречаются геометрические фигуры и в архитектуре, и в одежде, и в предметах быта.



Геометрические фигуры

Таким образом , названия геометрических фигур первоначально были названием конкретных предметов, имеющих форму более или менее близкую к форме фигуры.



ИГРОЛАНДИЯ «Геометрические фигуры»

Определите поверхности каких геометрических тел образуют форму данных предметов



ИГРОЛАНДИЯ «Геометрические фигуры»

