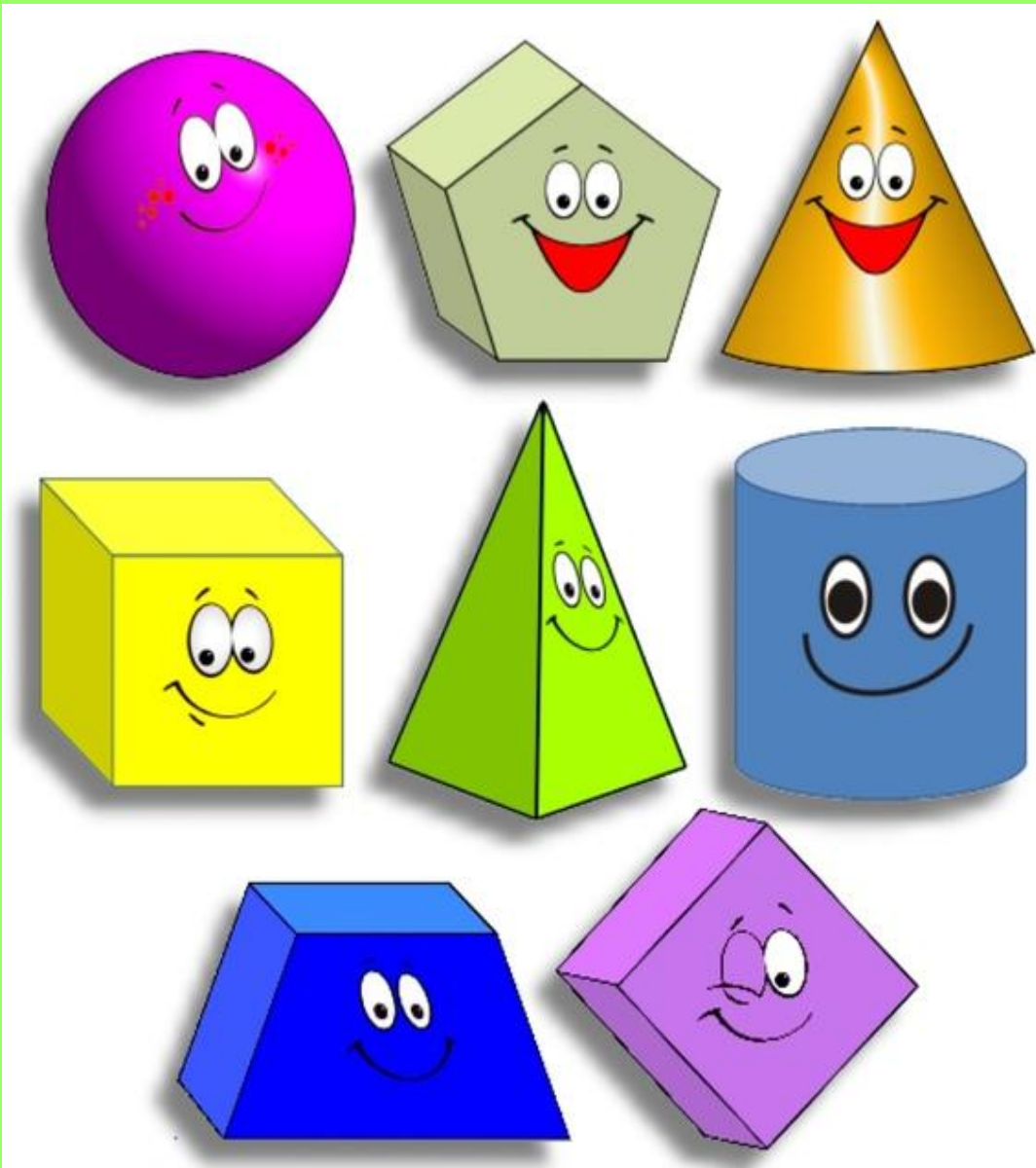


МБУ ДО  
Центр детского творчества «Выйский»

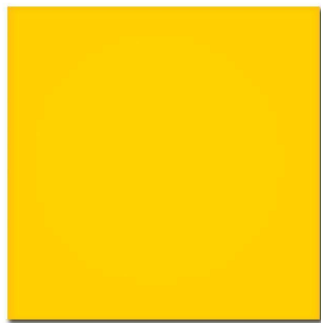
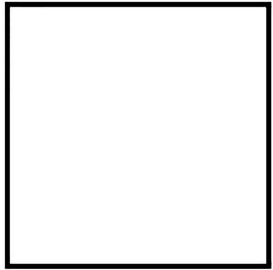
# Геометрические фигуры

составил:  
педагог  
дополнительного  
образования

Гордеева Л.М.



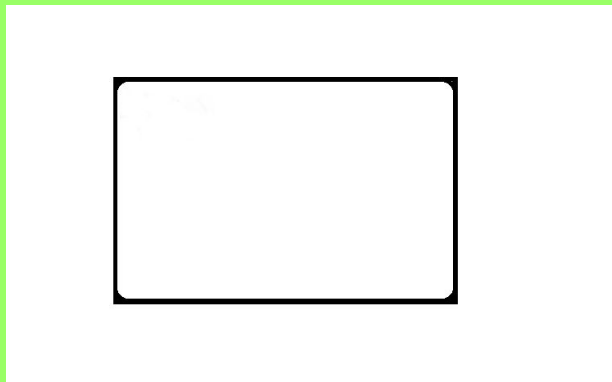
# Геометрическая фигура - квадрат



С греческого слова  
"квaдpатус" —  
"четырёхугольный".

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

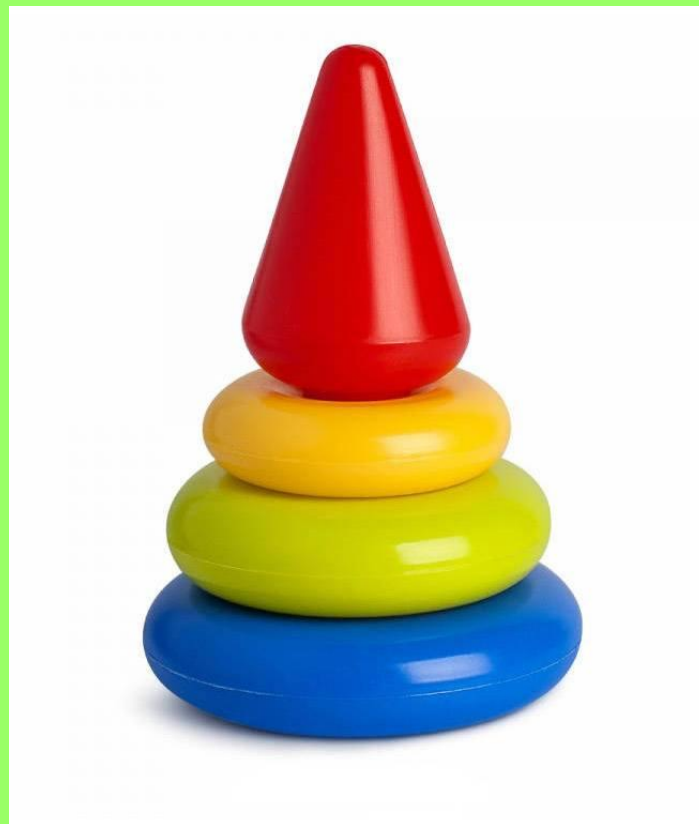
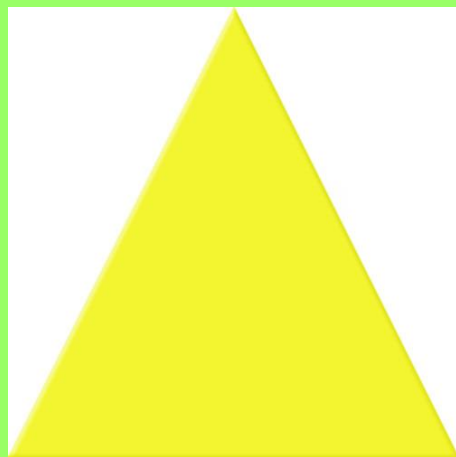
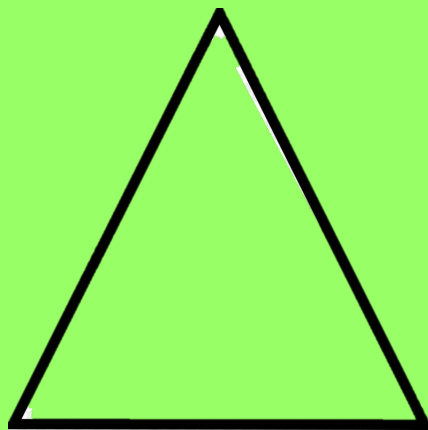
# Геометрическая фигура - прямоугольник



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

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

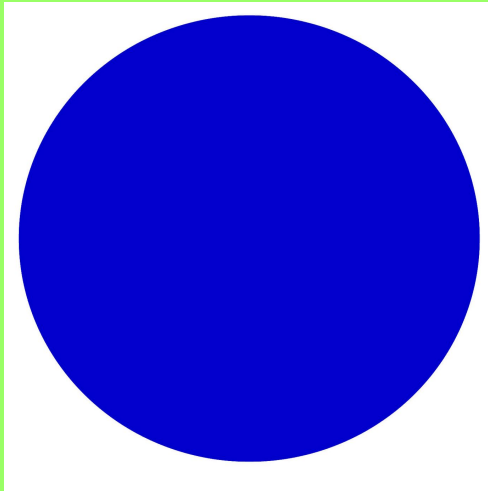
# Геометрическая фигура - треугольник



**Треугольник**— это многоугольник с тремя сторонами.

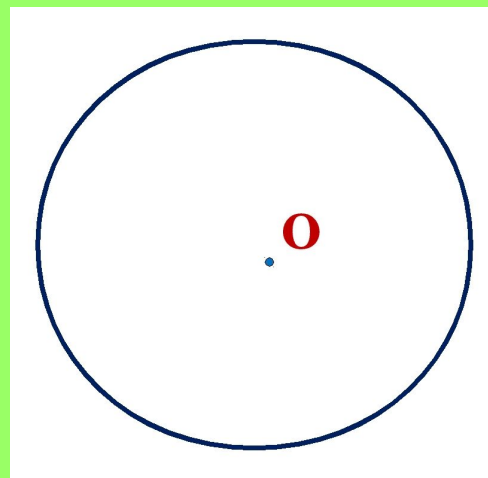
Термин образован путем соединения двух слов: "**три**" и "**угол**".

# Геометрическая фигура – круг, ОКРУЖНОСТЬ



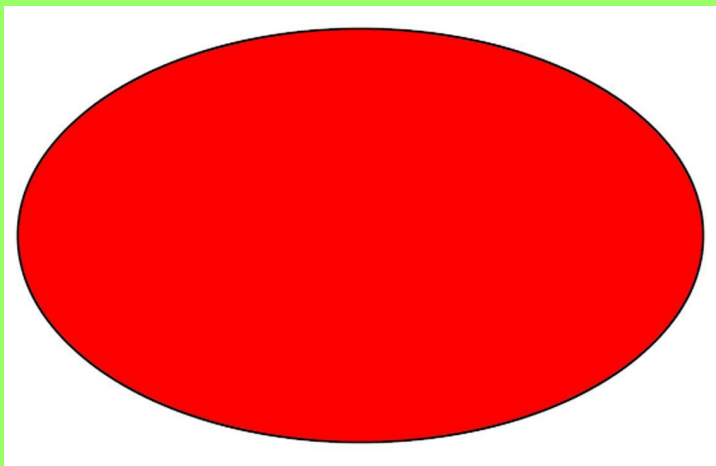
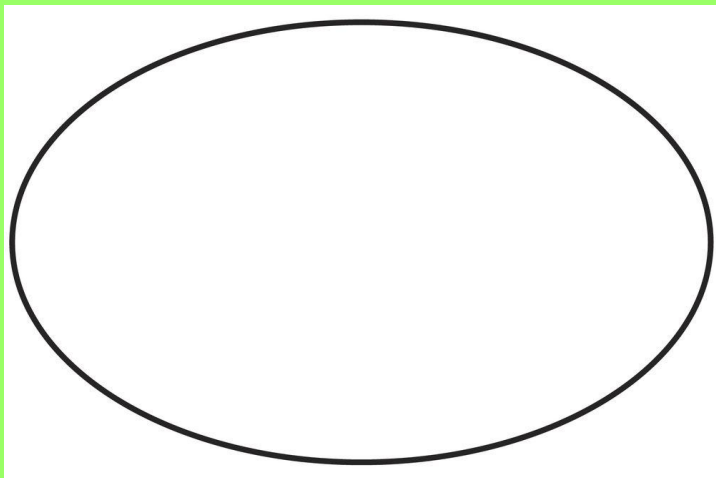
Перевод с греческого -  
"колесо", "круг".

**КРУГ** — это часть  
плоскости, ограниченная  
окружностью.



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

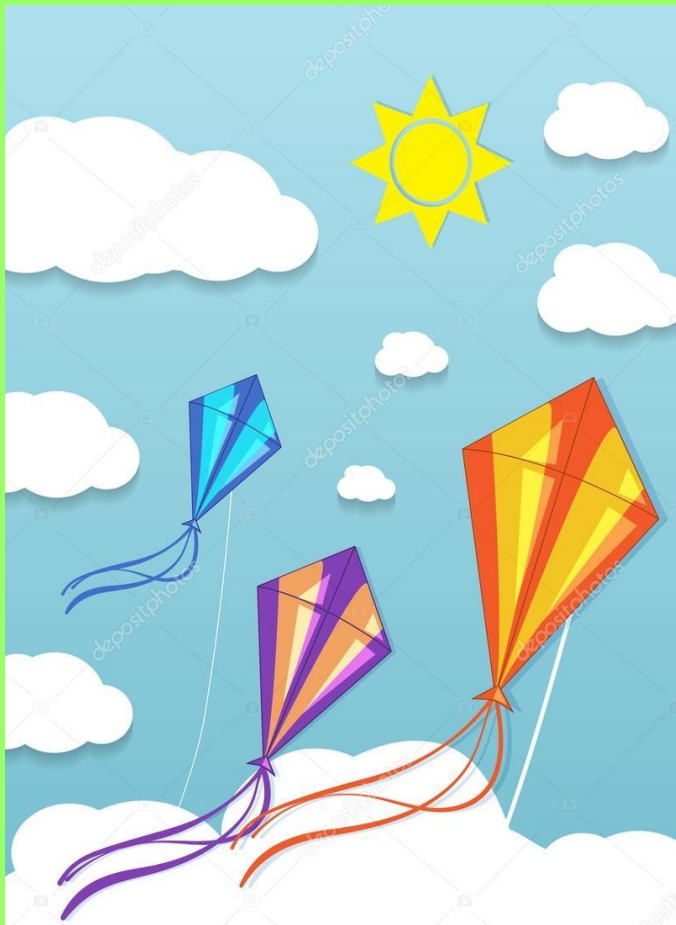
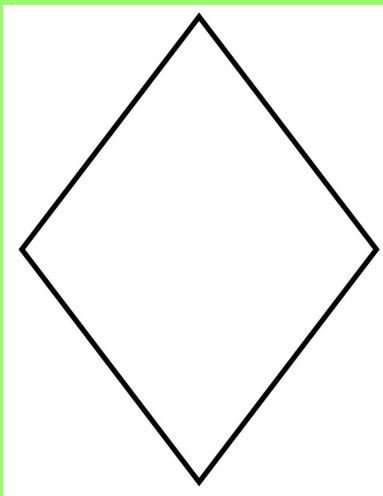
# Геометрическая фигура - овал



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

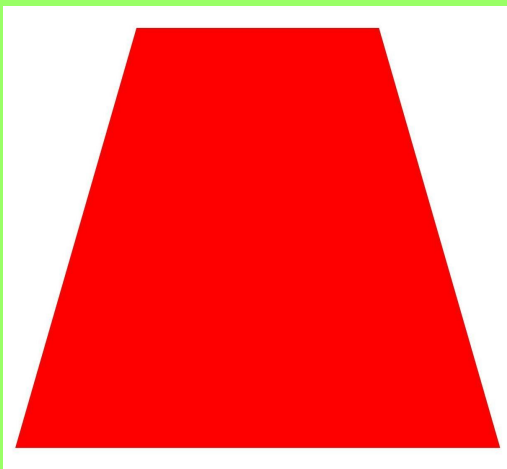
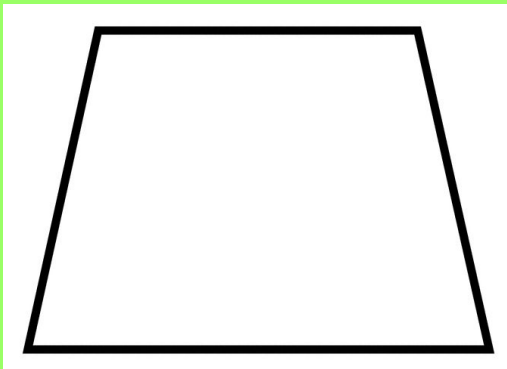
**ОВАЛ** — замкнутая выпуклая гладкая плоская кривая.

# 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

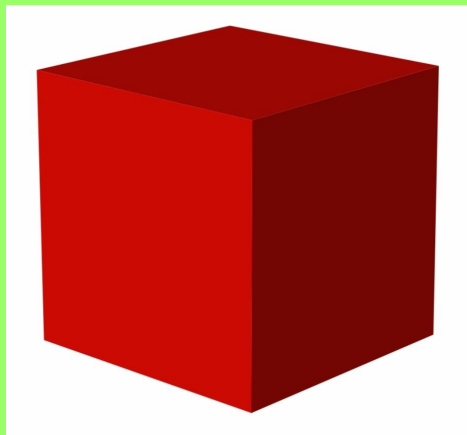
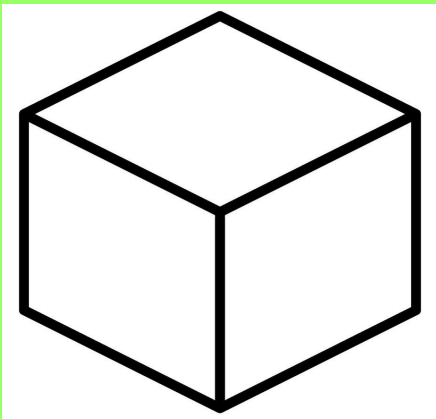


Греческое слово "трапедзион" переводится как "столик" (сравним со словом "трапеза").

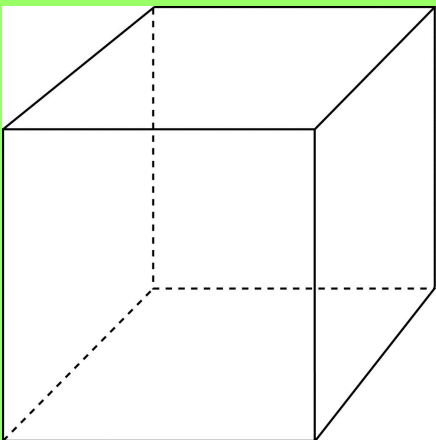
**ТРАПЕЦИЯ** — это выпуклый четырехугольник, у которого две противоположные стороны параллельны, а две другие не параллельны.



# Геометрическая фигура - куб

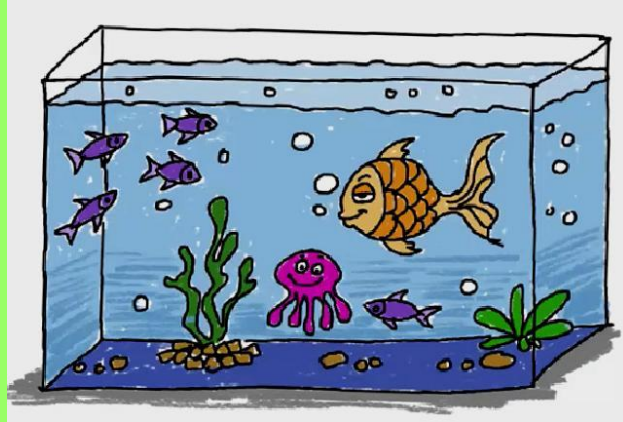
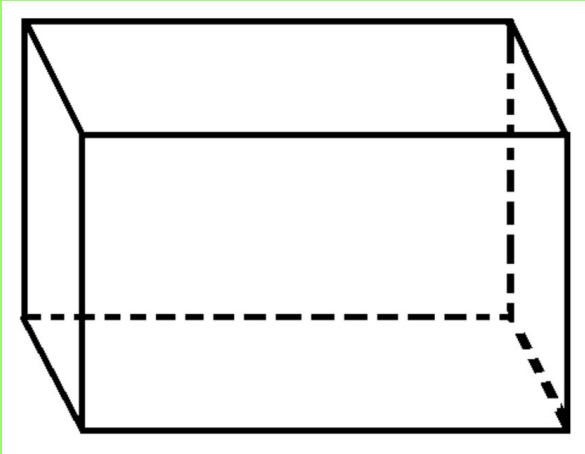


Термин "куб" происходит от греческого слова в переводе означающего - "игральная кость".



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

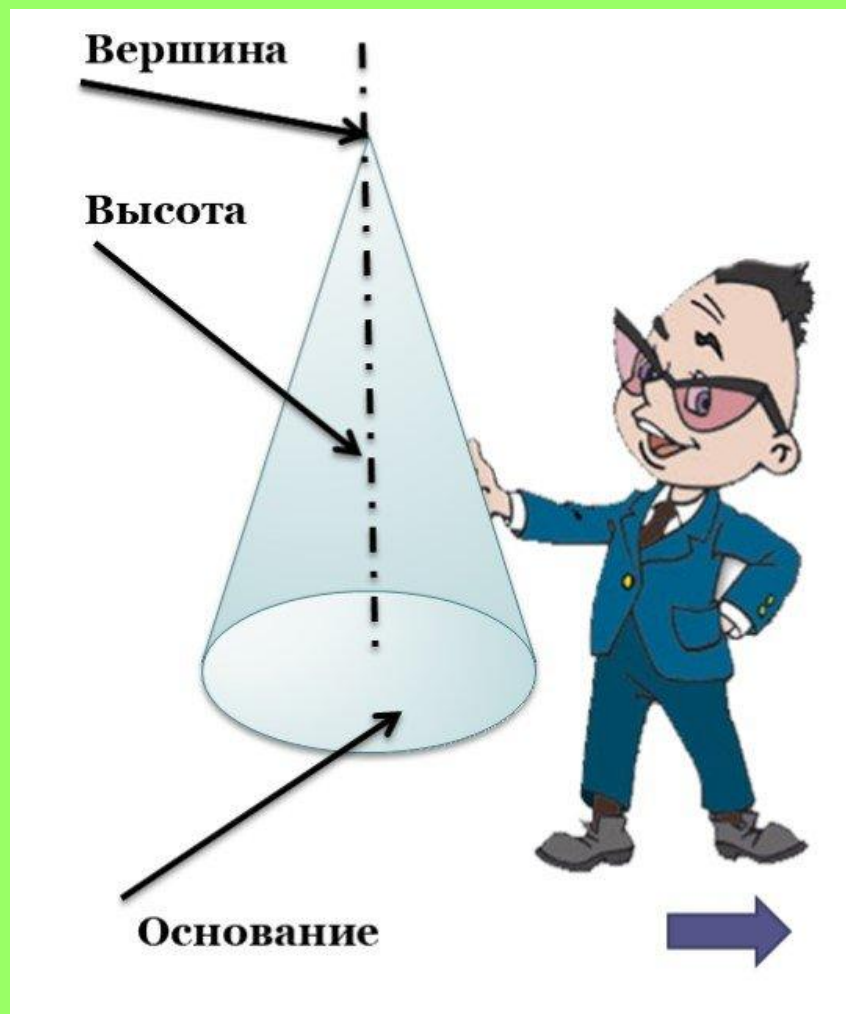
# Геометрическая фигура - параллелепипед



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

**ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД**  
— призма, основанием  
которой является  
параллелограмм.

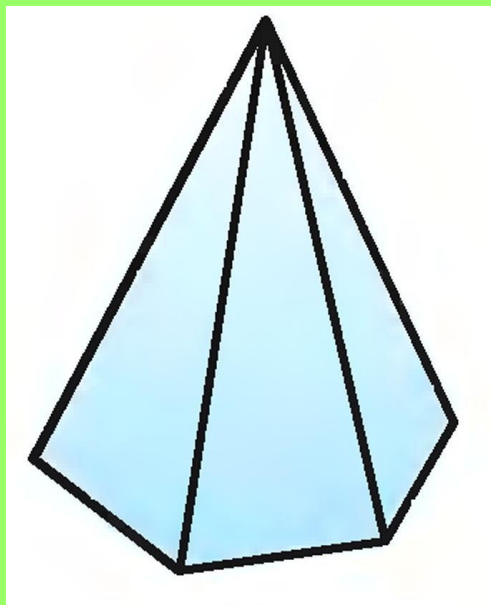
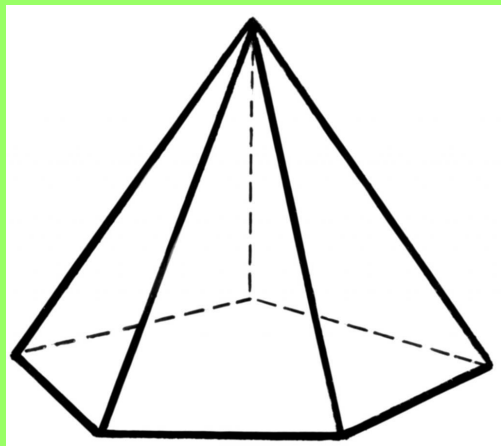
# Геометрическая фигура - конус



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.

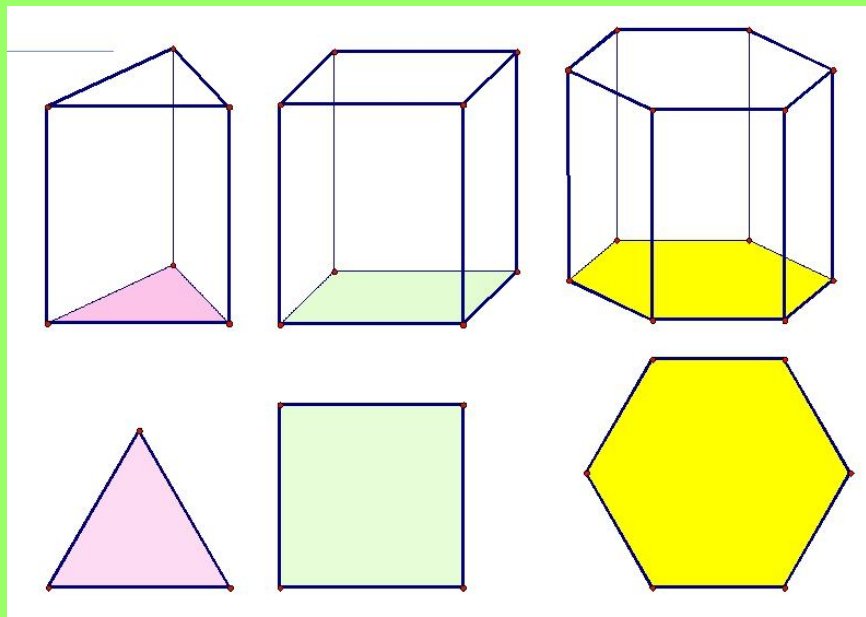
# Геометрическая фигура - пирамида



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



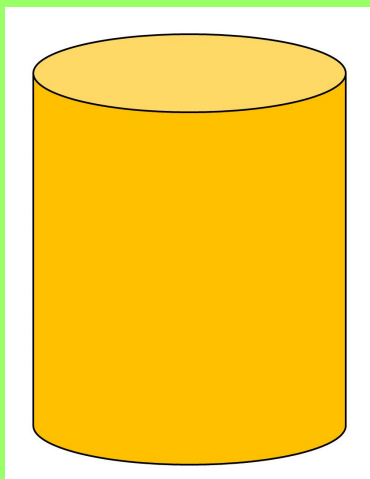
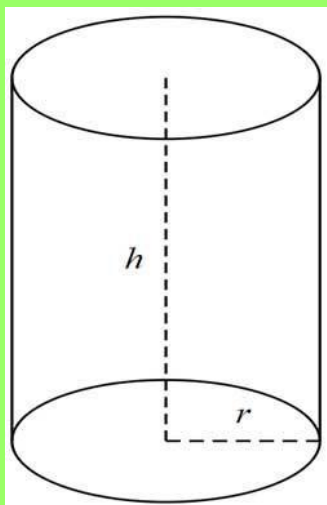
**ПРИЗМА** - от слова «присма» ("опиленная", "отпиленная часть").

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.

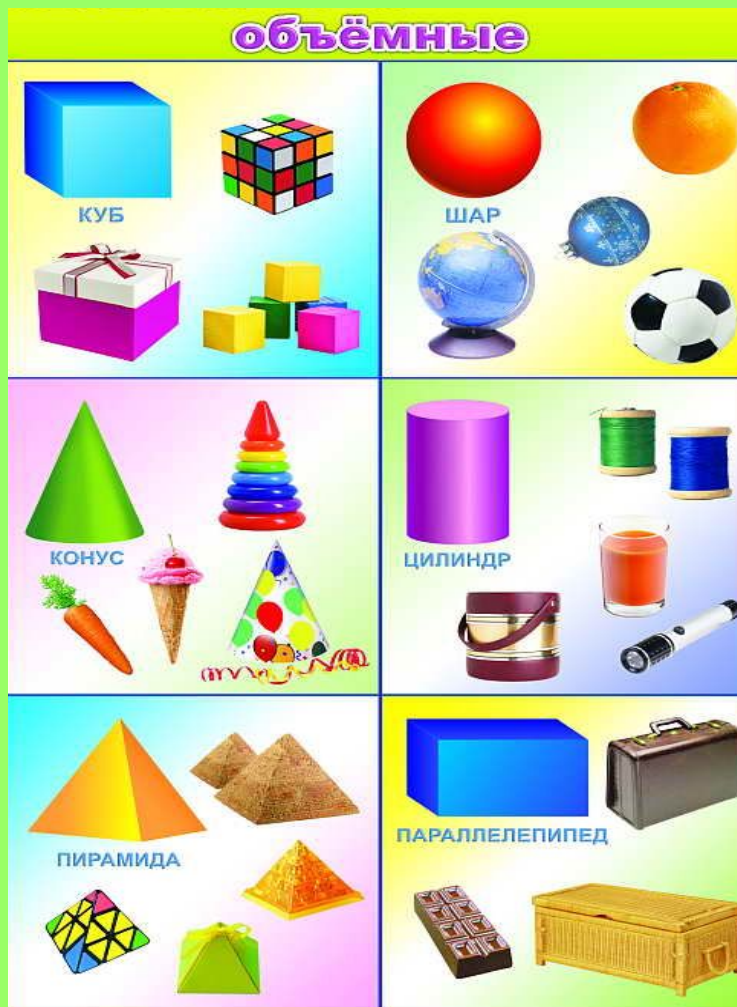
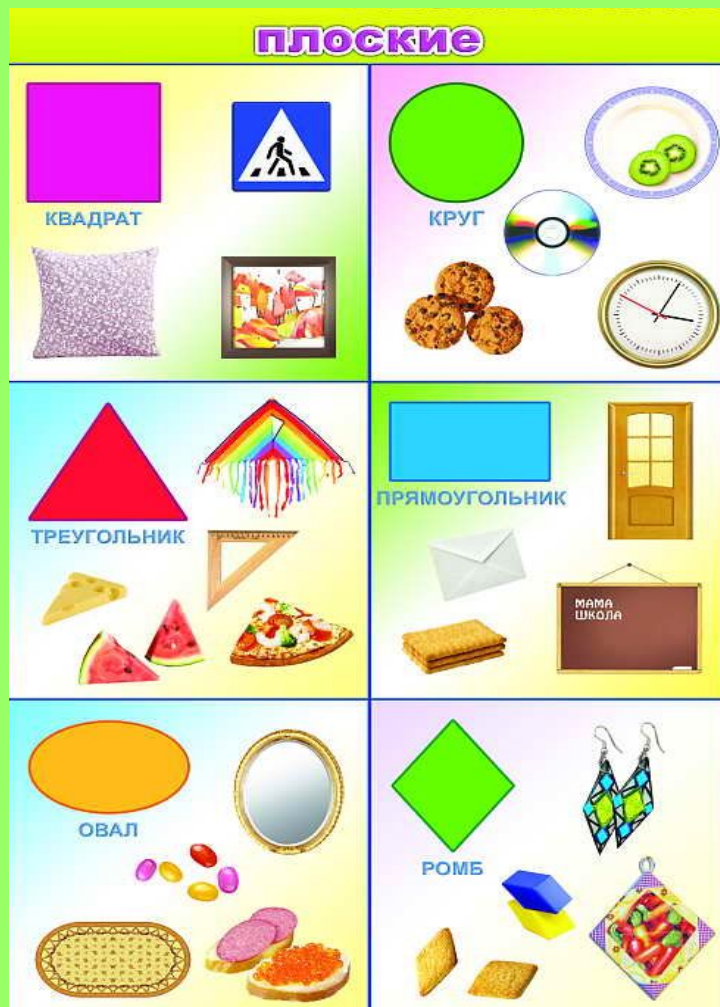


# Геометрическая фигура - цилиндр



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

# Отличие плоских и объемных фигур



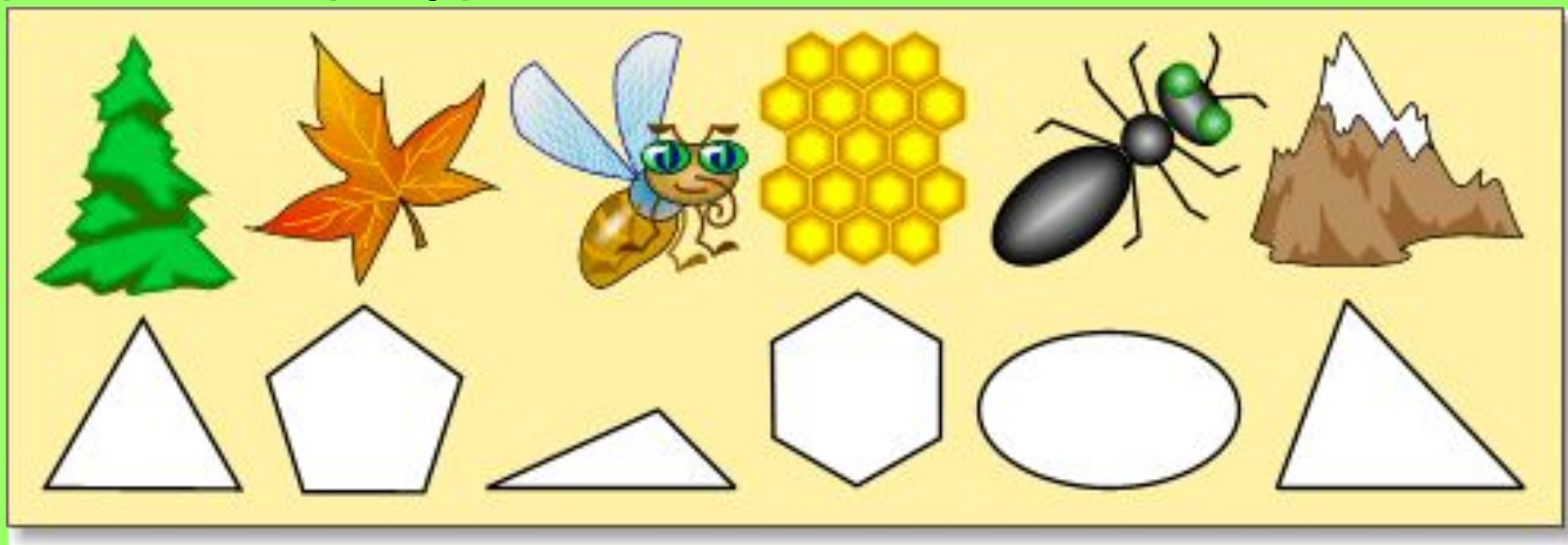
**Плоские фигуры** можно целиком расположить на одной плоской поверхности.

**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.

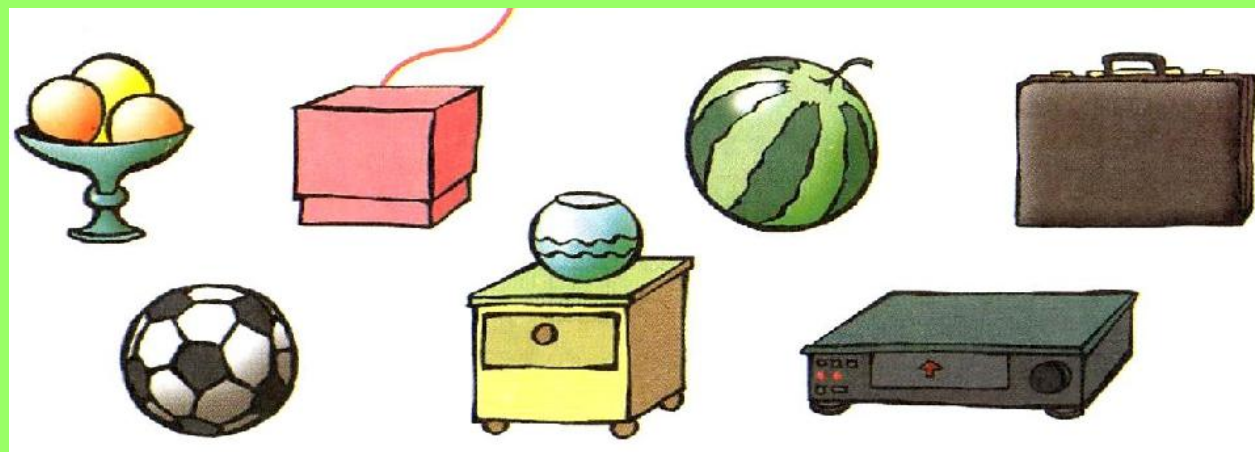
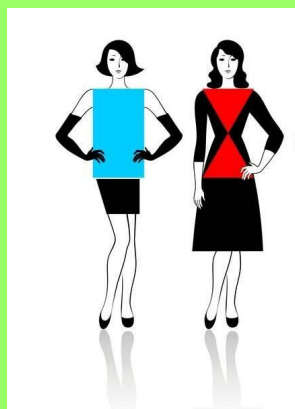
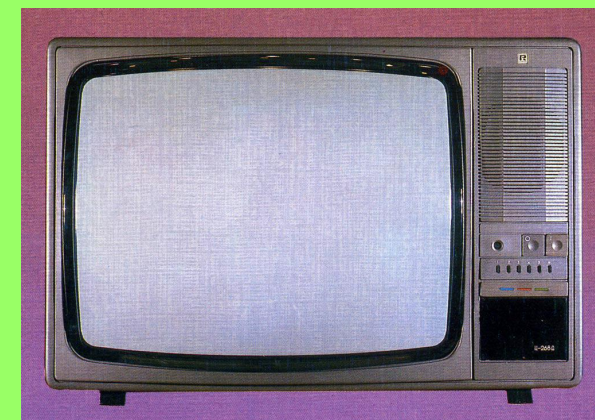
Значит и геометрические фигуры нужно искать в природе. Посмотрите вокруг. Многие окружающие нас предметы напоминают геометрические фигуры.





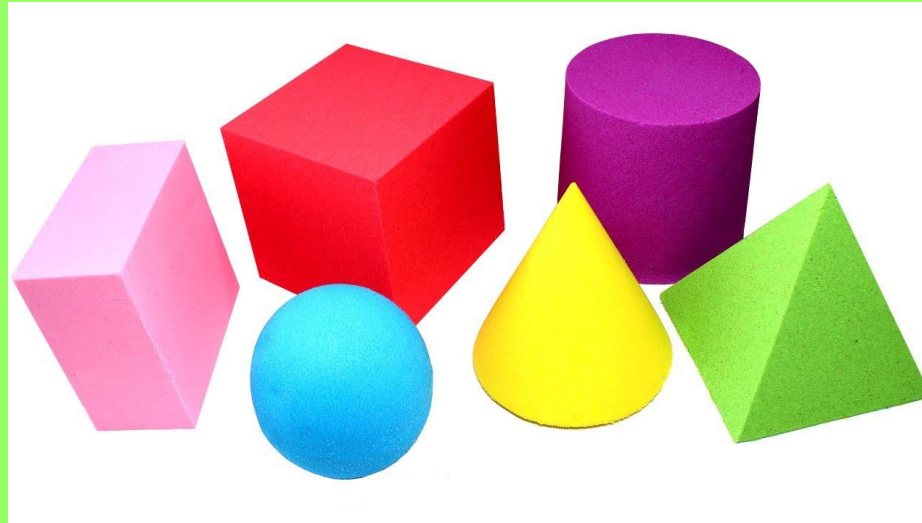
# Геометрические фигуры в быту

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»

