

ФКОУ СОШ УФСИН  
России по Тульской  
области г. Алексин

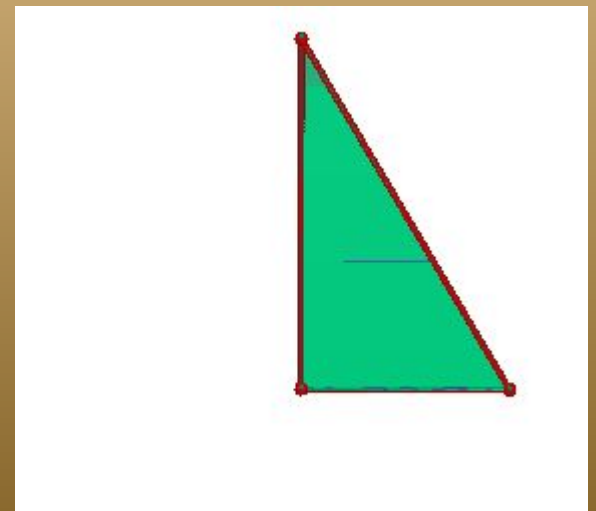
# К р у г л ы е т е л а

Выполнила: учитель математики Шилина О.П.

# К р у г л ы е т е л а

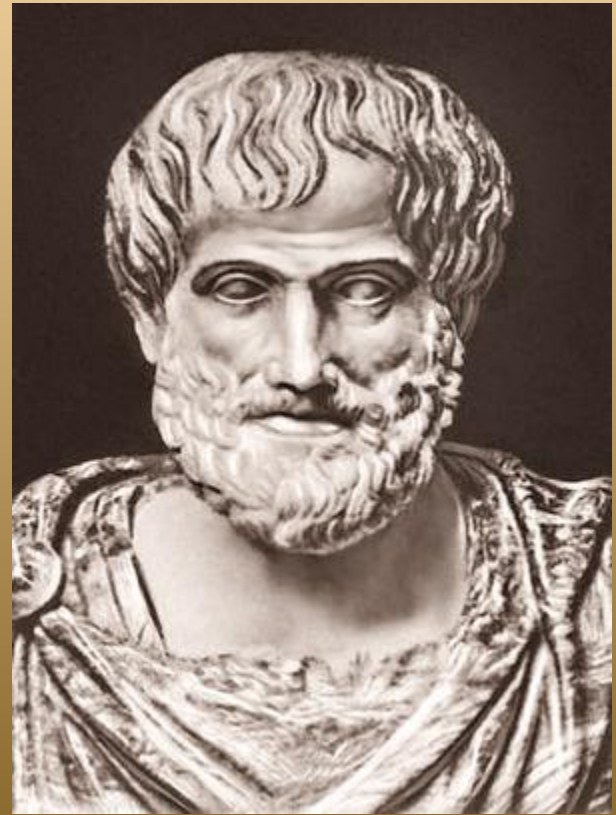
Круглые тела (или тела вращения – это тела, получающиеся вращением плоской фигуры вокруг прямой, лежащей в той же плоскости.

Прежде всего это цилиндр, конус, шар

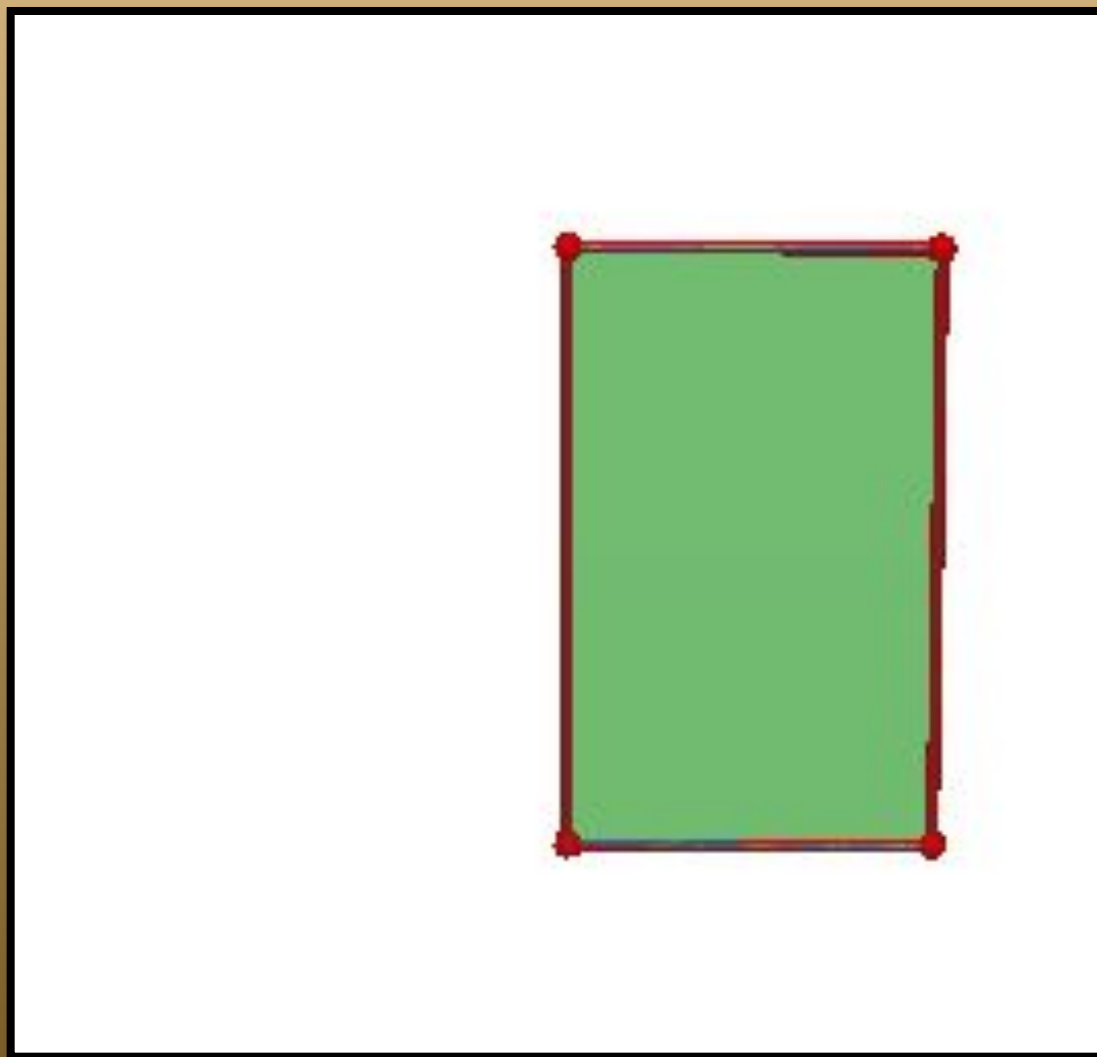


# Ц и л и н д р

Слово «цилиндр»  
пришло к нам из  
Древней Греции и  
происходит от  
слова,  
означающего  
«валик».

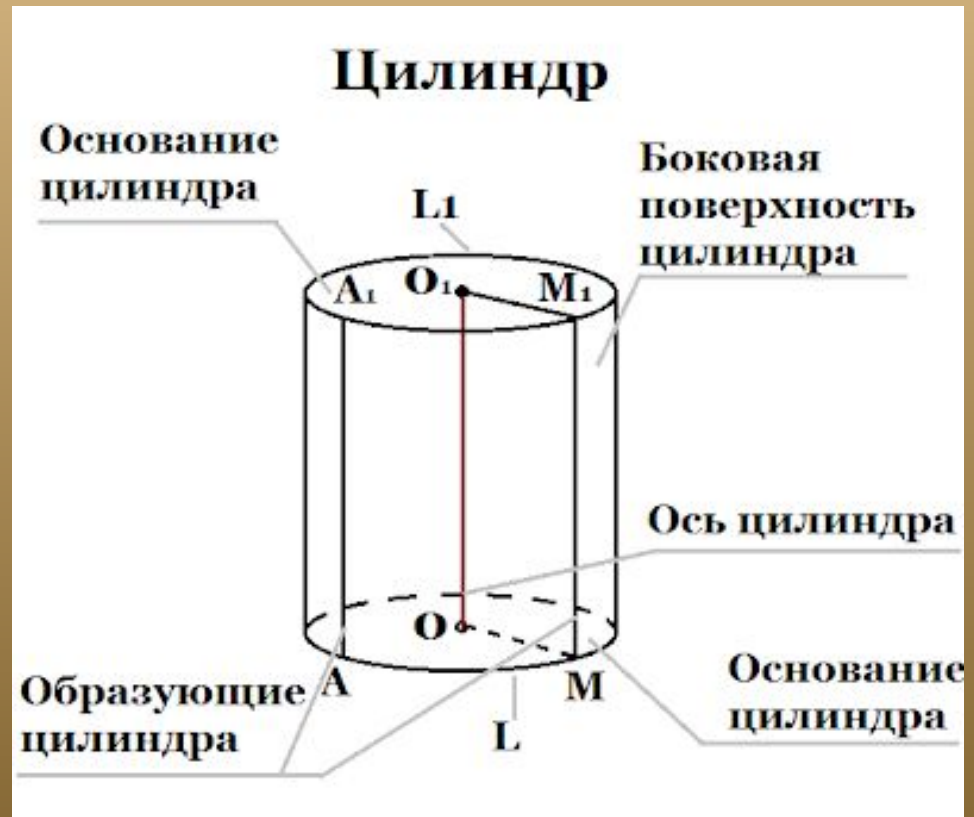


# Получение цилиндра вращением



# Цилиндр

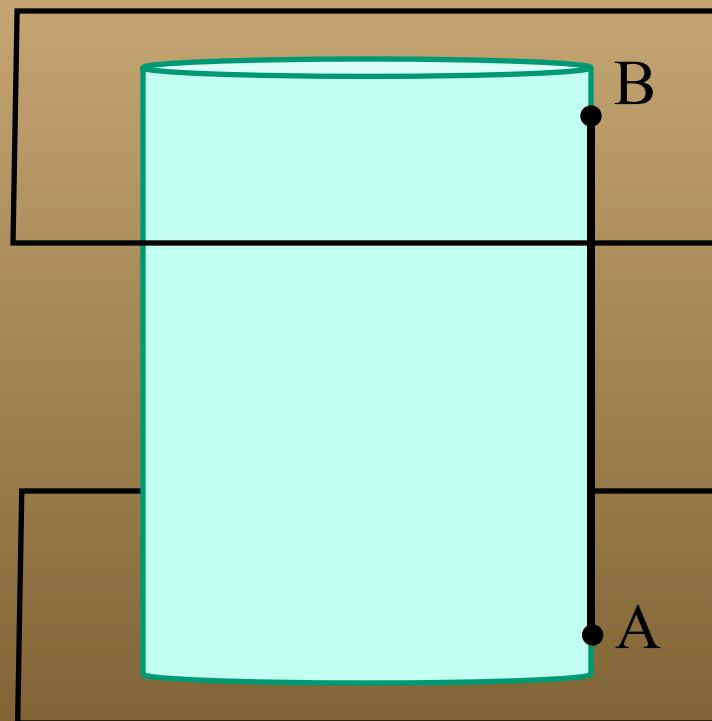
Поверхность цилиндра состоит из двух оснований и боковой поверхности, которую еще называют *цилиндрической*.



# Ц и л и н д р

Основания  
цилиндра – два  
равных круга,  
расположенных в  
параллельных  
плоскостях.

АВ – высота  
цилиндра



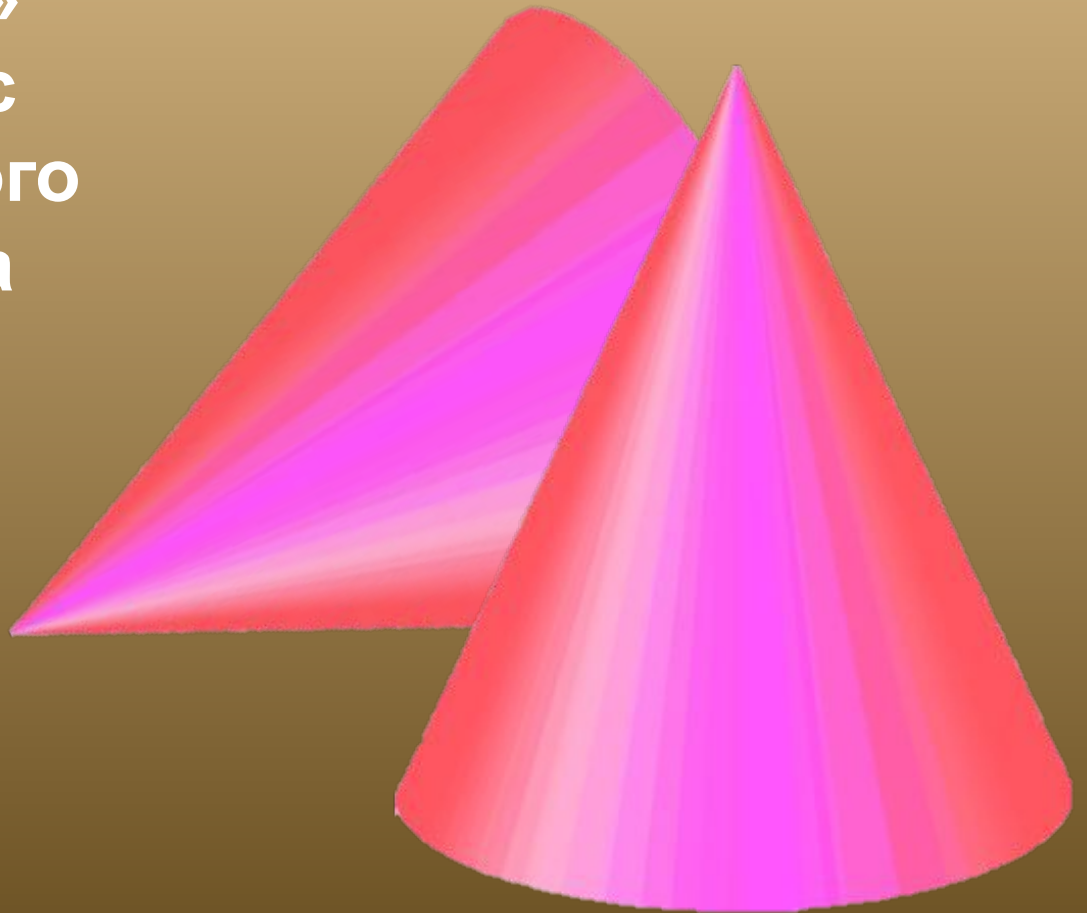


# У с е ч е н н ы й ц и л и н д р в К о п е н г а г е н е



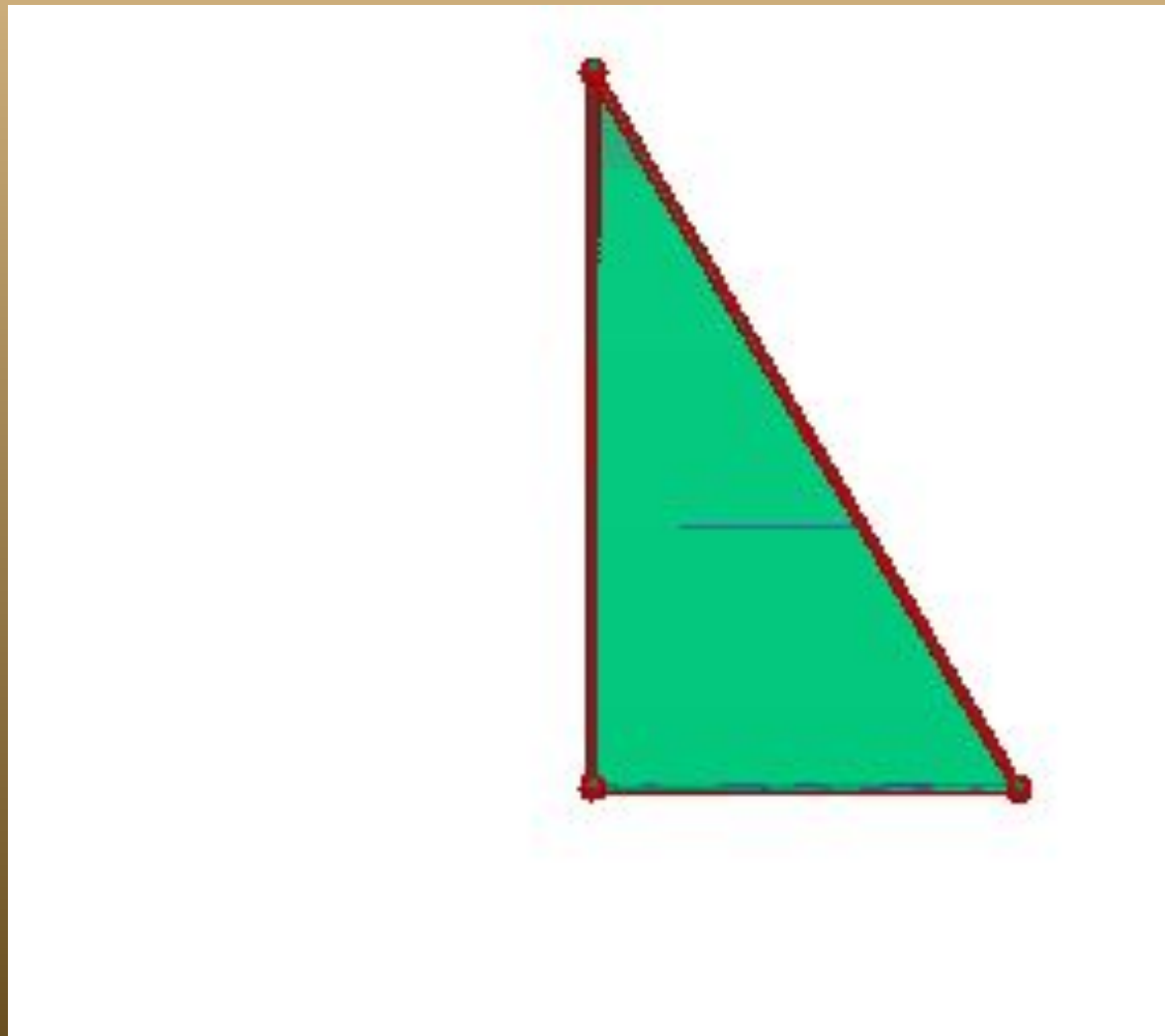
# К о н у с

Слово «конус»  
переводится с  
древнегреческого  
как «верхушка  
шлема»



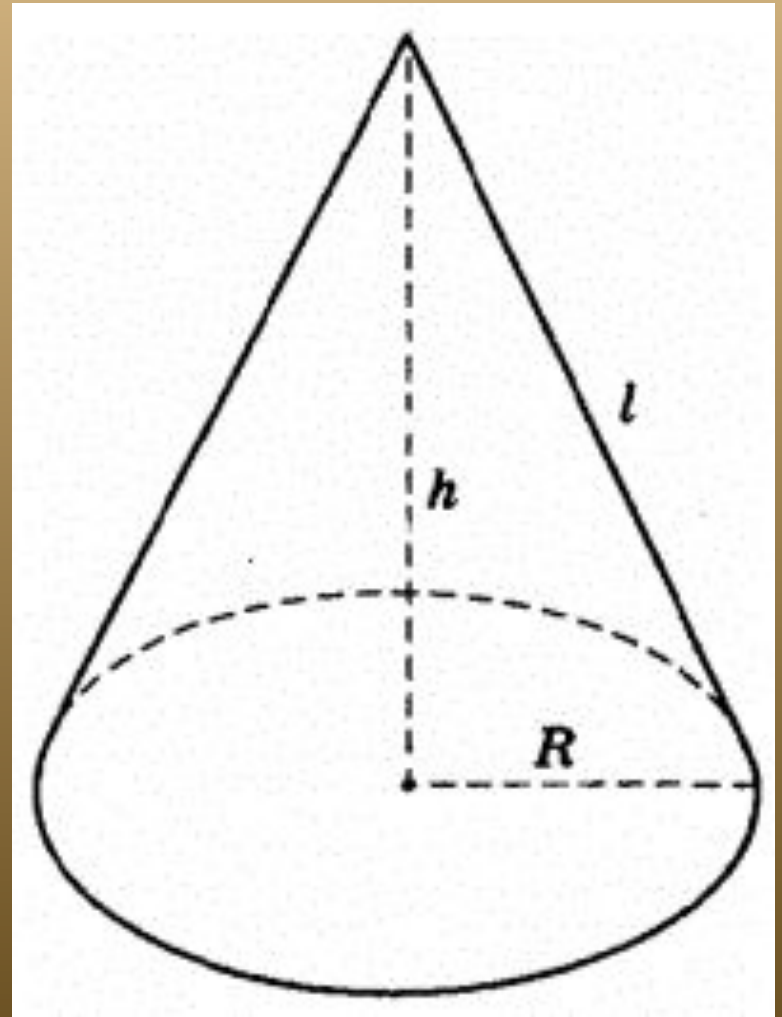


# Получение конуса вращением



# К о н у с

У конуса есть основание – круг и вершина. Перпендикуляр, проведенный из вершины к плоскости основания, попадает в центр круга. Этот перпендикуляр – высота конуса.



# К о н у с в п р и р о д е

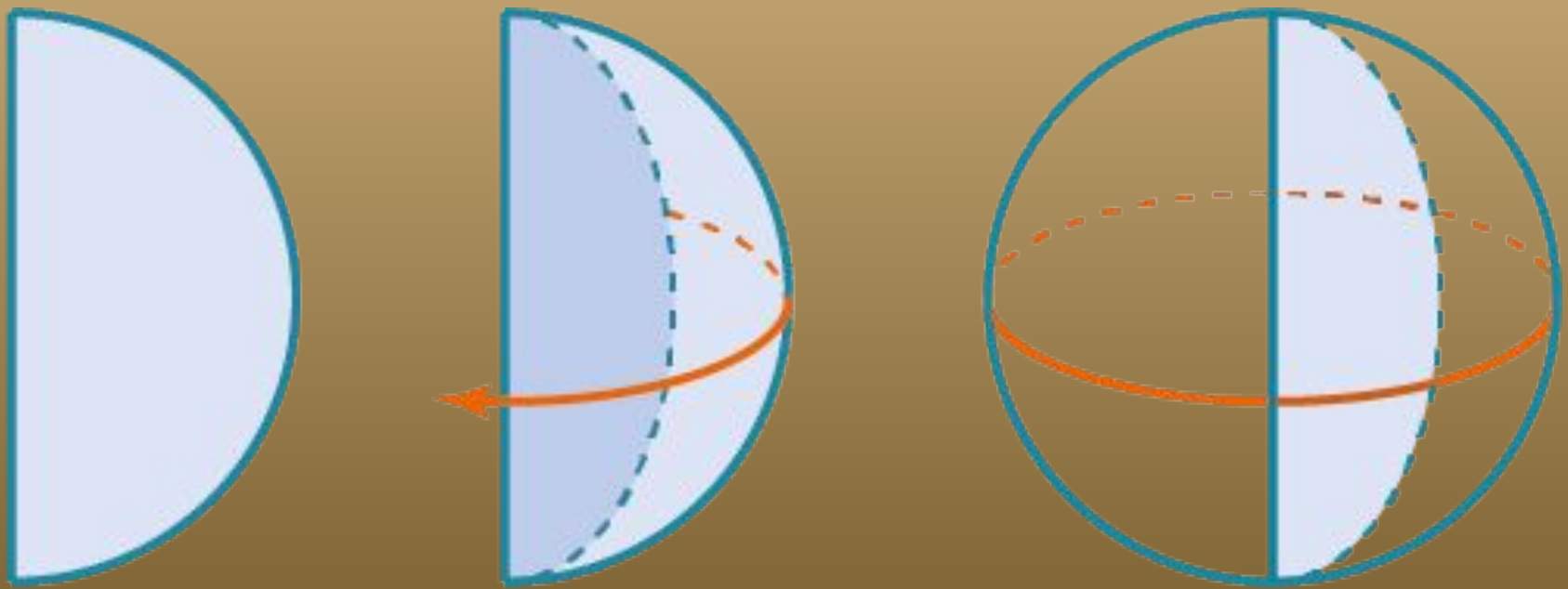


# С ф е р а

Сфера – «наиболее прекрасная из твердых тел» – образована полукругом, вращающимся вокруг диаметра разреза.



# Получение шара вращением



# Шар и сфера

Шар – круглое тело (тело вращения). Поверхность шара называется сферой. У шара и сферы есть центр точка  $O$  (рис.1), радиус  $R$  и диаметр  $= 2R$ .

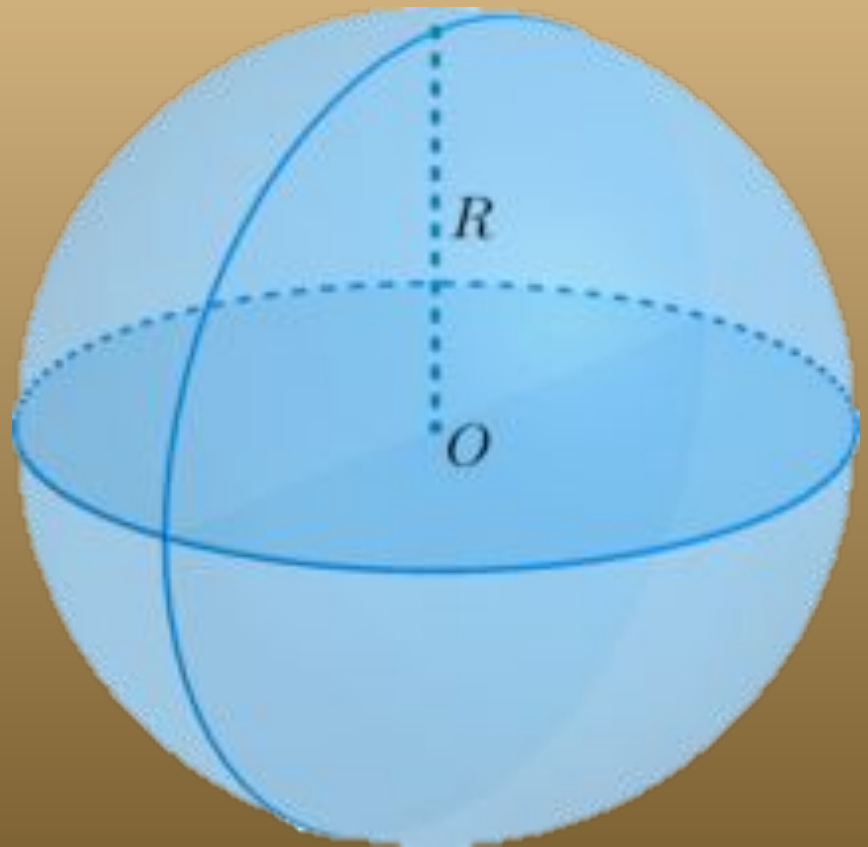
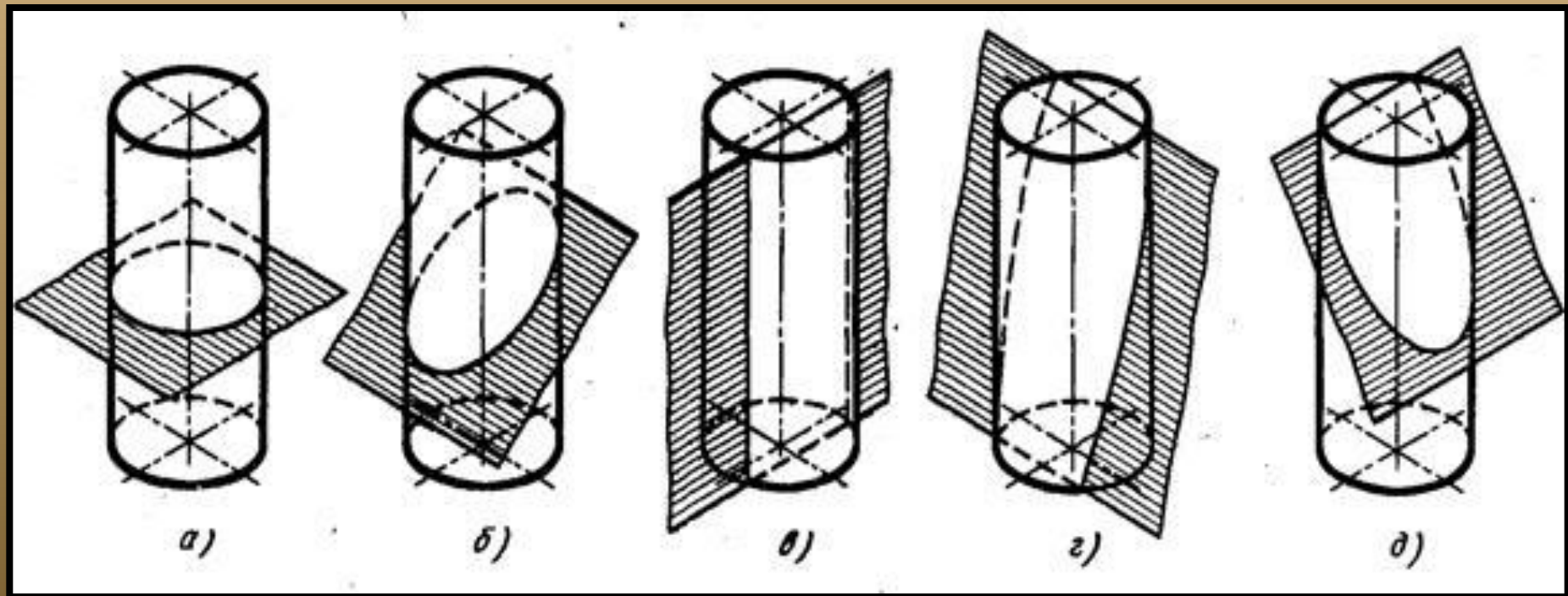


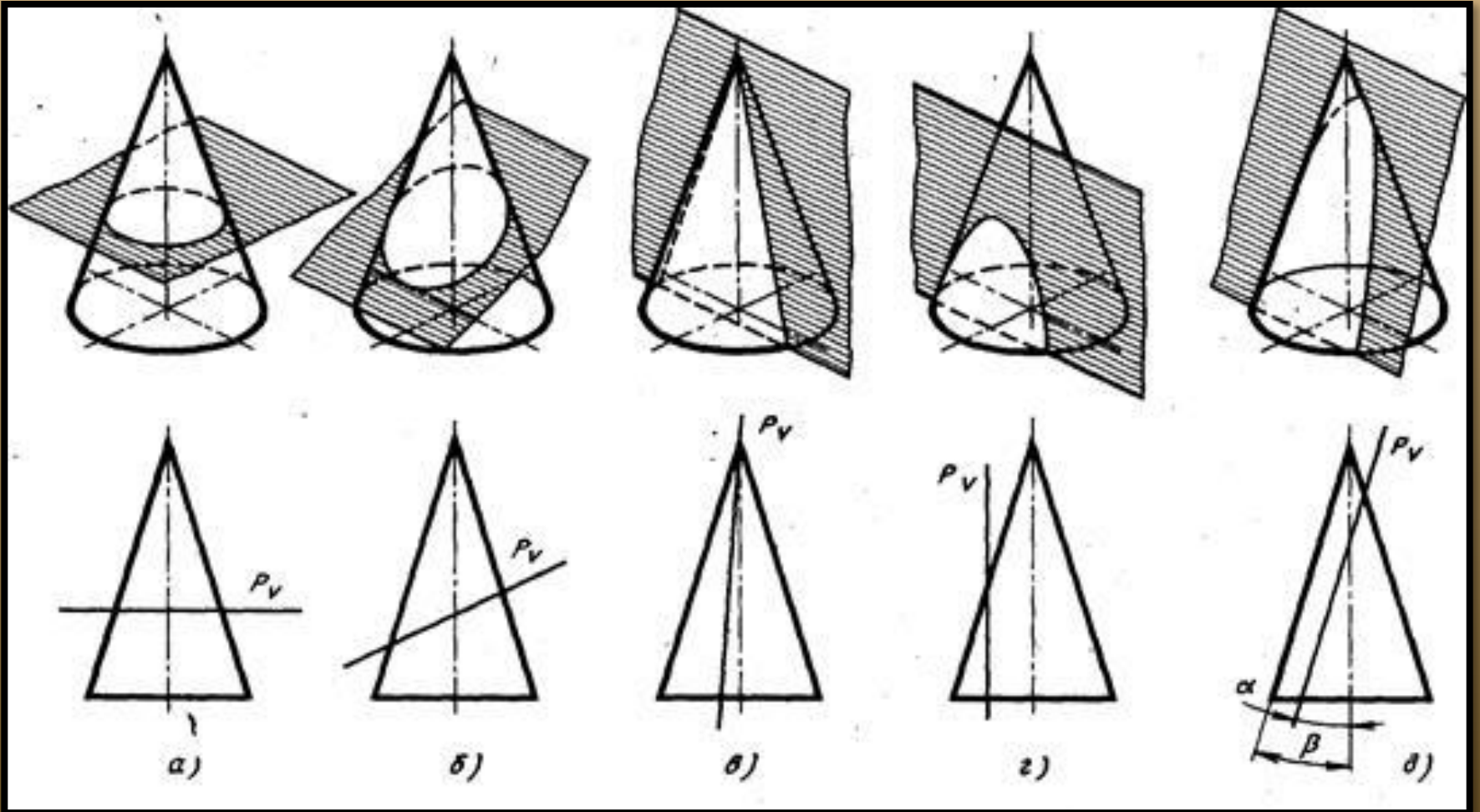
Рис.1



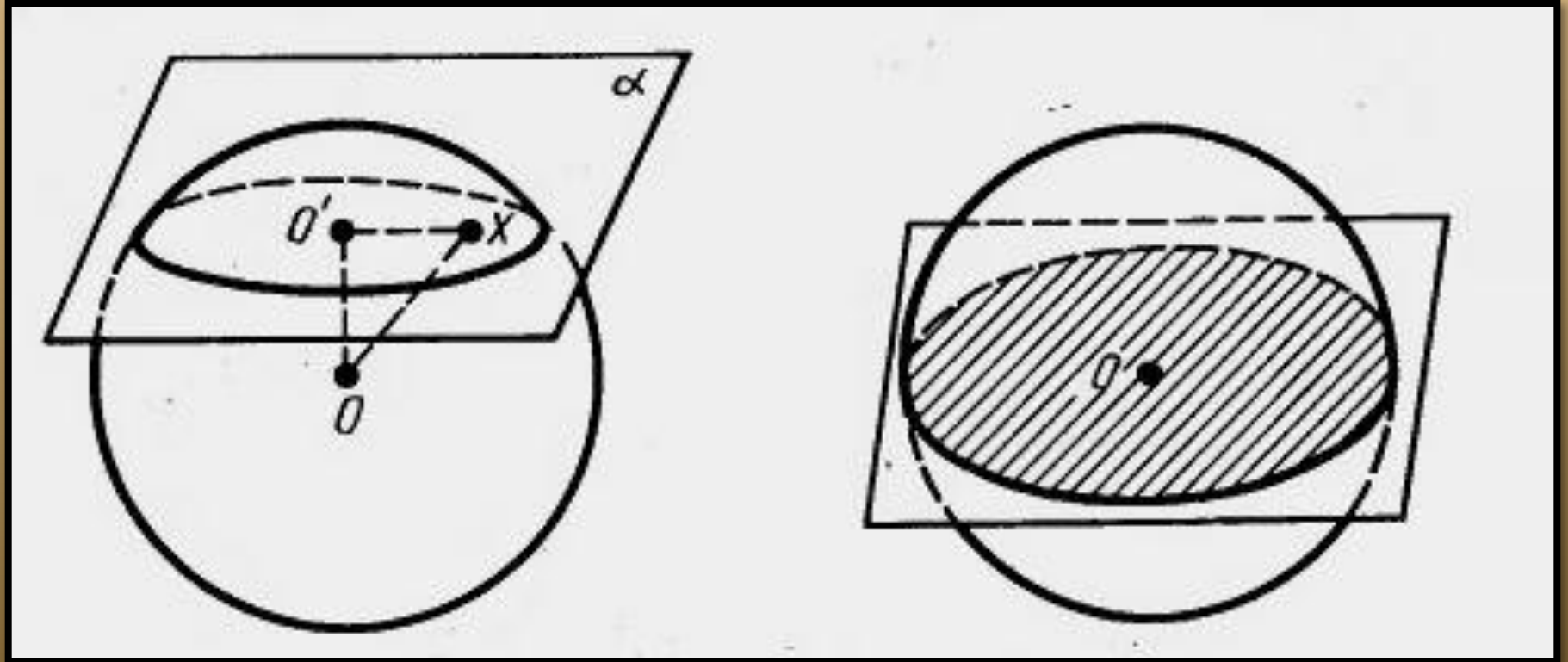
# Сечения цилиндра



# Сечения конуса

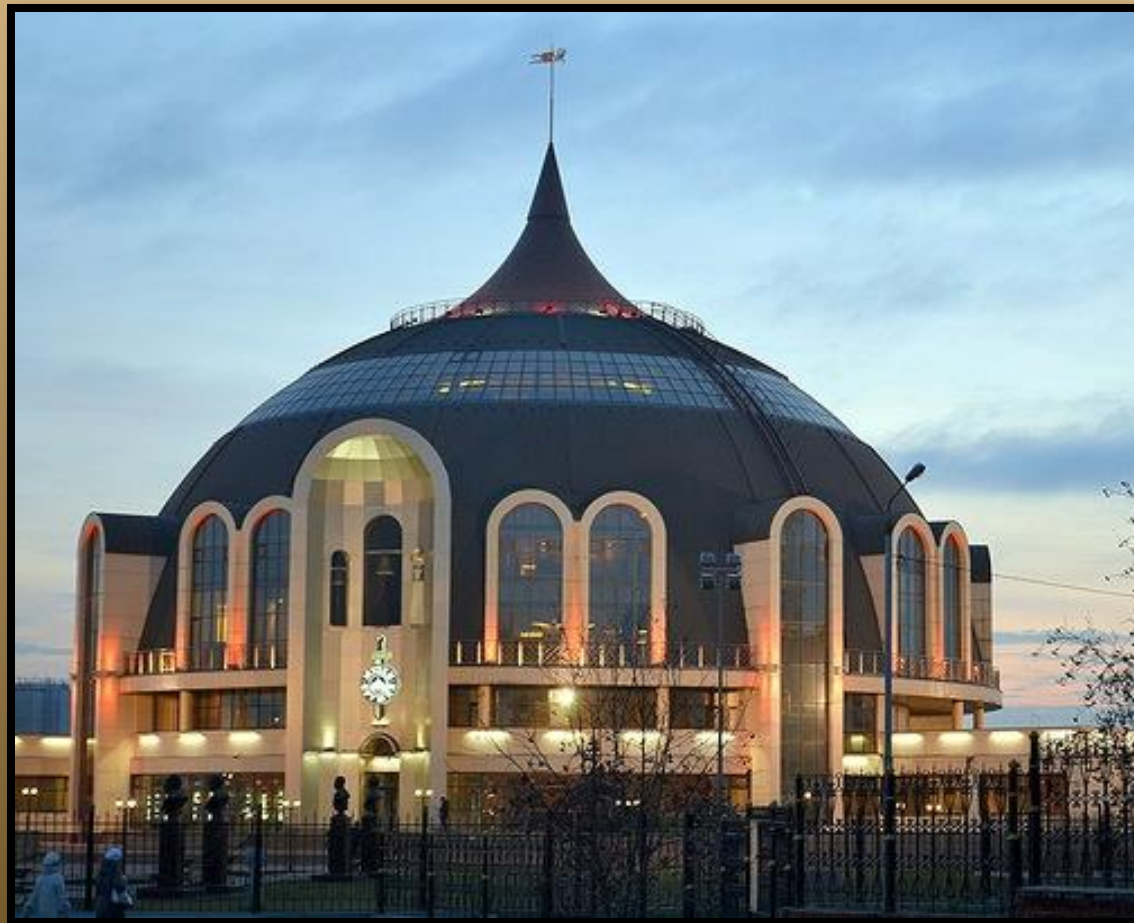


# Сечения шара



Сечение шара всегда круг

# К р у г л ы е т е л а в а р х и т е к т у р е



**Тульский Музей оружия**



# К р у г л ы е т е л а в а р х и т е к т у р е



# К р у г л ы е т е л а в а р х и т е к т у р е

Математика. 6 класс: учеб. Для  
общеобразоват. организаций/ [Г.В.  
Дорофеева, И.Ф. Шарыгин, С.Б.  
Суворова и др.]; под ред. Г.В.  
Дорофеева, И.Ф. Шарыгина. – 6-е изд. –  
М. : Просвещение, 2018. – 287 с.



Б л а г о д а р ю з а  
в н и м а н и е ! Ж е л а ю  
у с п е х о в в и з у ч е н и и  
м а т е м а т и к и !!!

