

ФКОУ СОШ УФСИН
России по Тульской
области г. Алексин

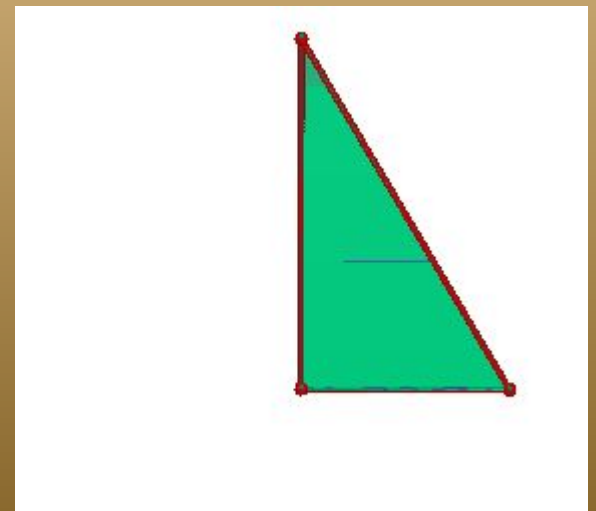
К р у г л ы е т е л а

Выполнила: учитель математики Шилина О.П.

К р у г л ы е т е л а

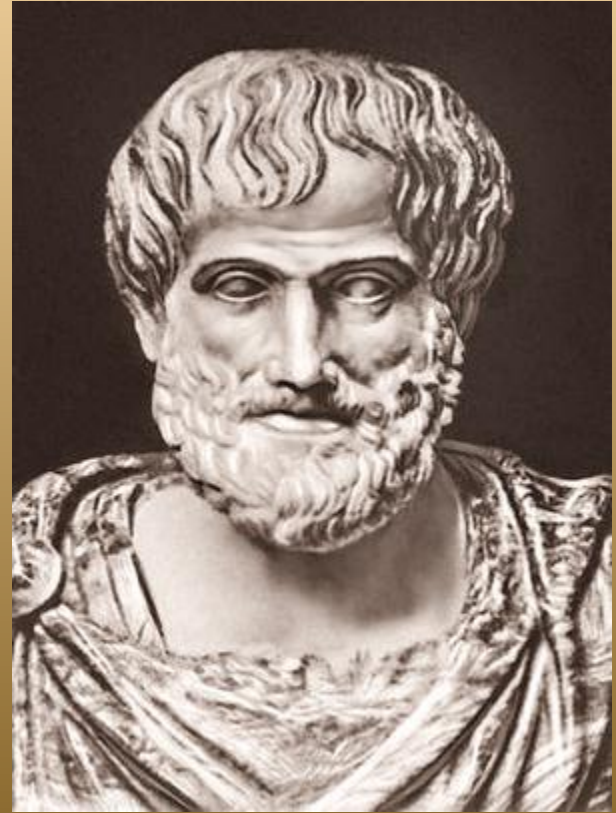
Круглые тела (или тела вращения – это тела, получающиеся вращением плоской фигуры вокруг прямой, лежащей в той же плоскости.

Прежде всего это цилиндр, конус, шар

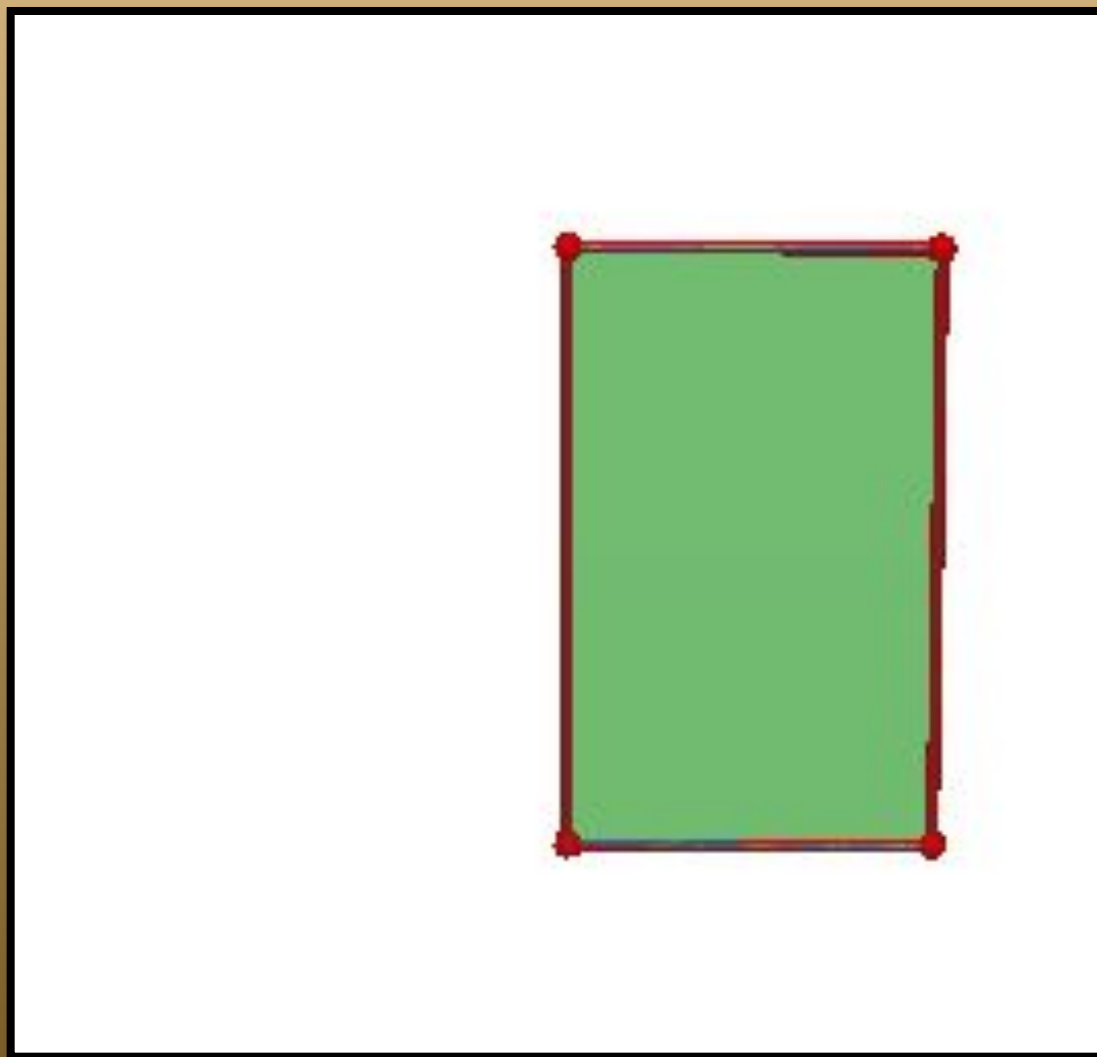


Ц и л и н д р

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

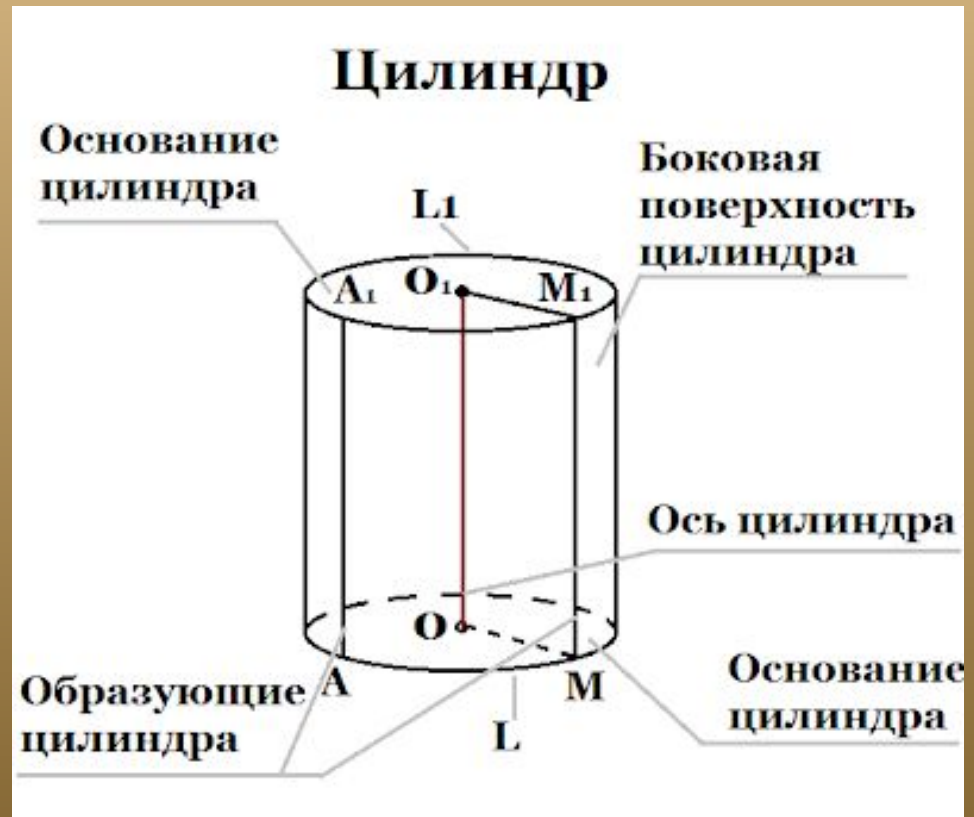


Получение цилиндра вращением



Цилиндр

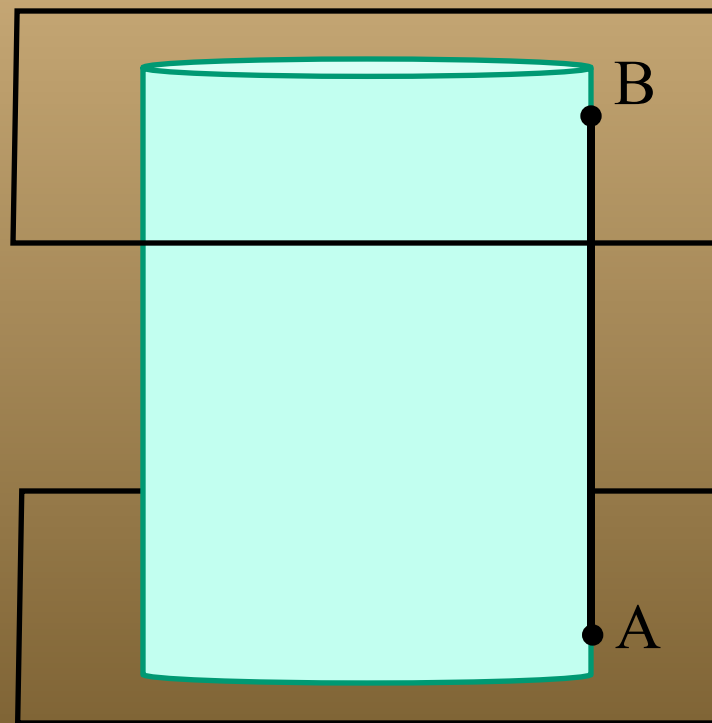
Поверхность цилиндра состоит из двух оснований и боковой поверхности, которую еще называют *цилиндрической*.



Ц и л и н д р

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

АВ – высота
цилиндра

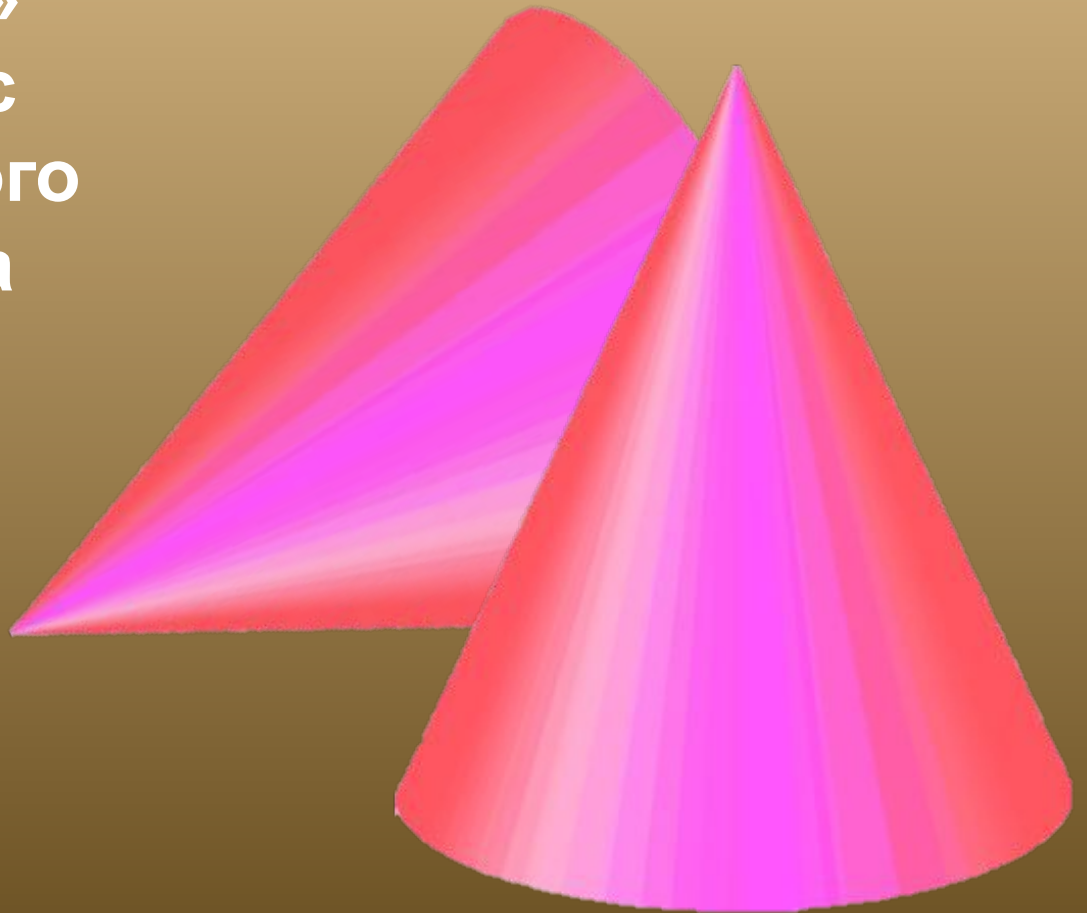


У с е ч е н н ы й ц и л и н д р в К о п е н г а г е н е

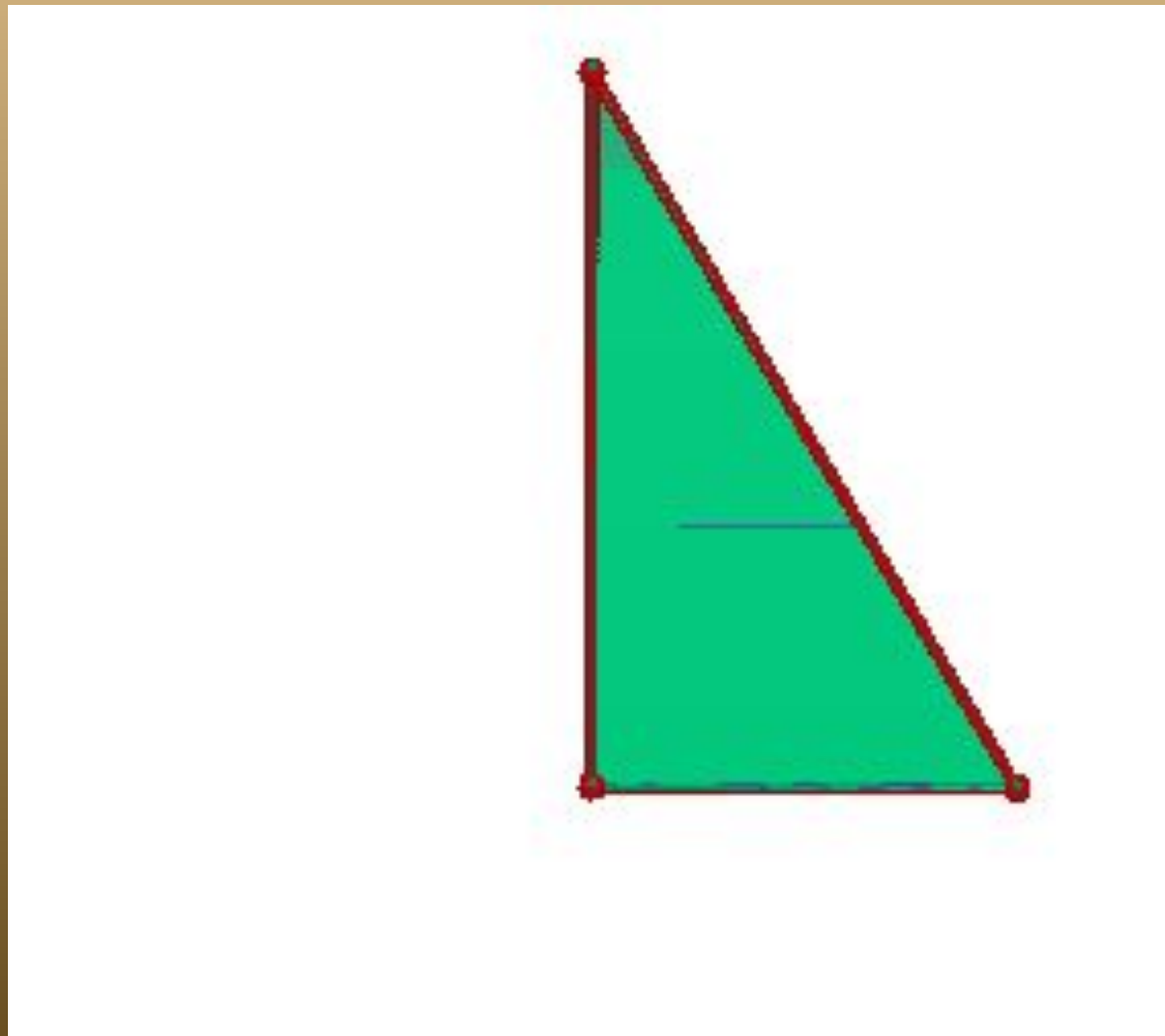


К о н у с

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

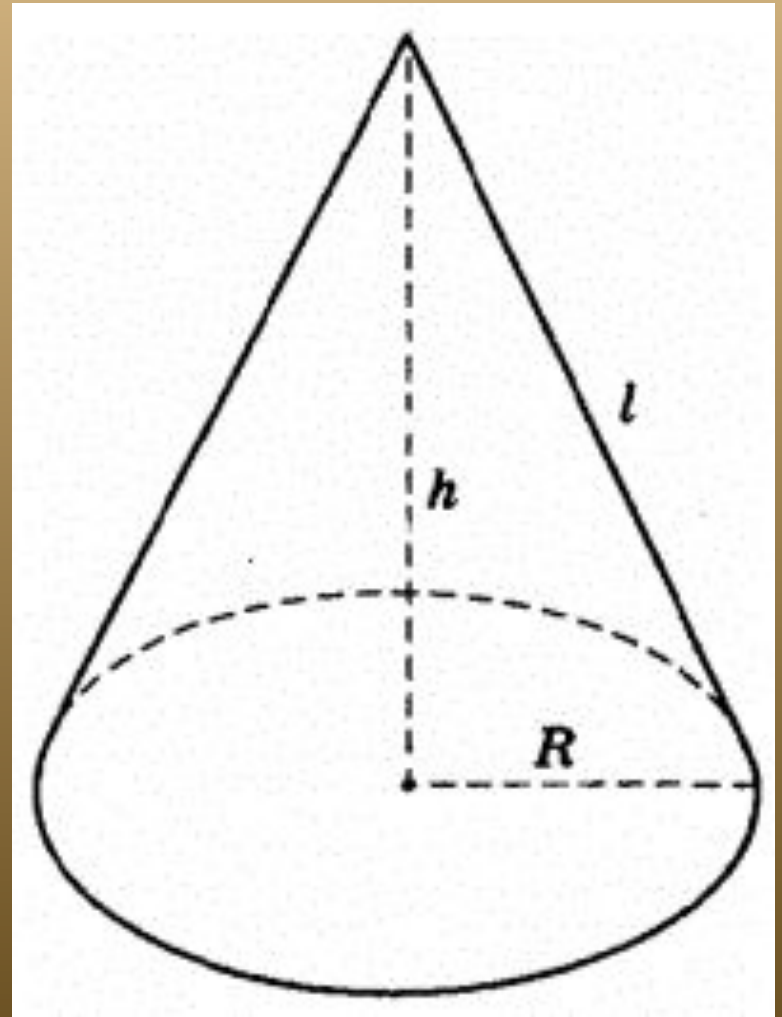


Получение конуса вращением



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

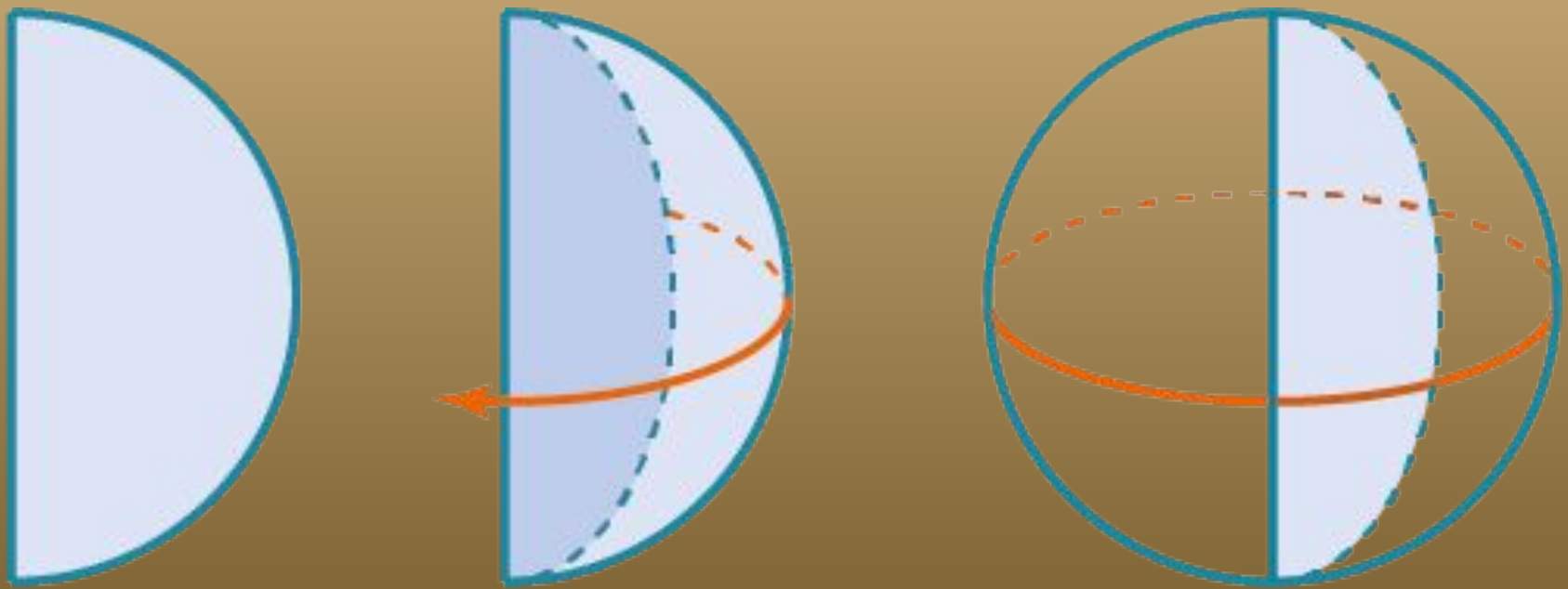


С ф е р а

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 $= 2R$.

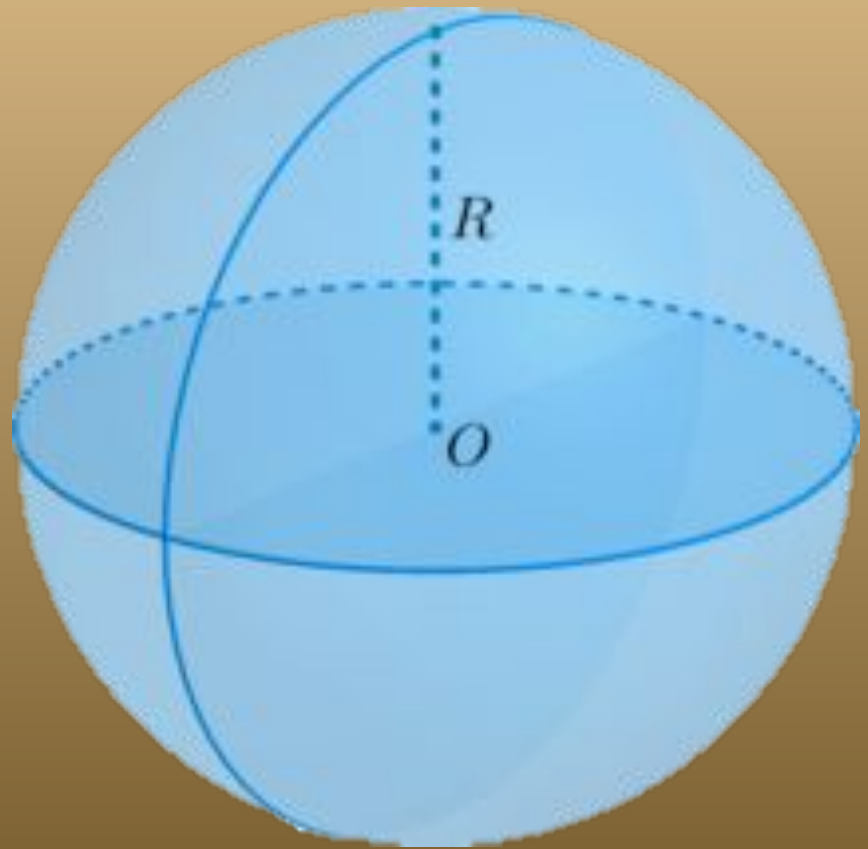
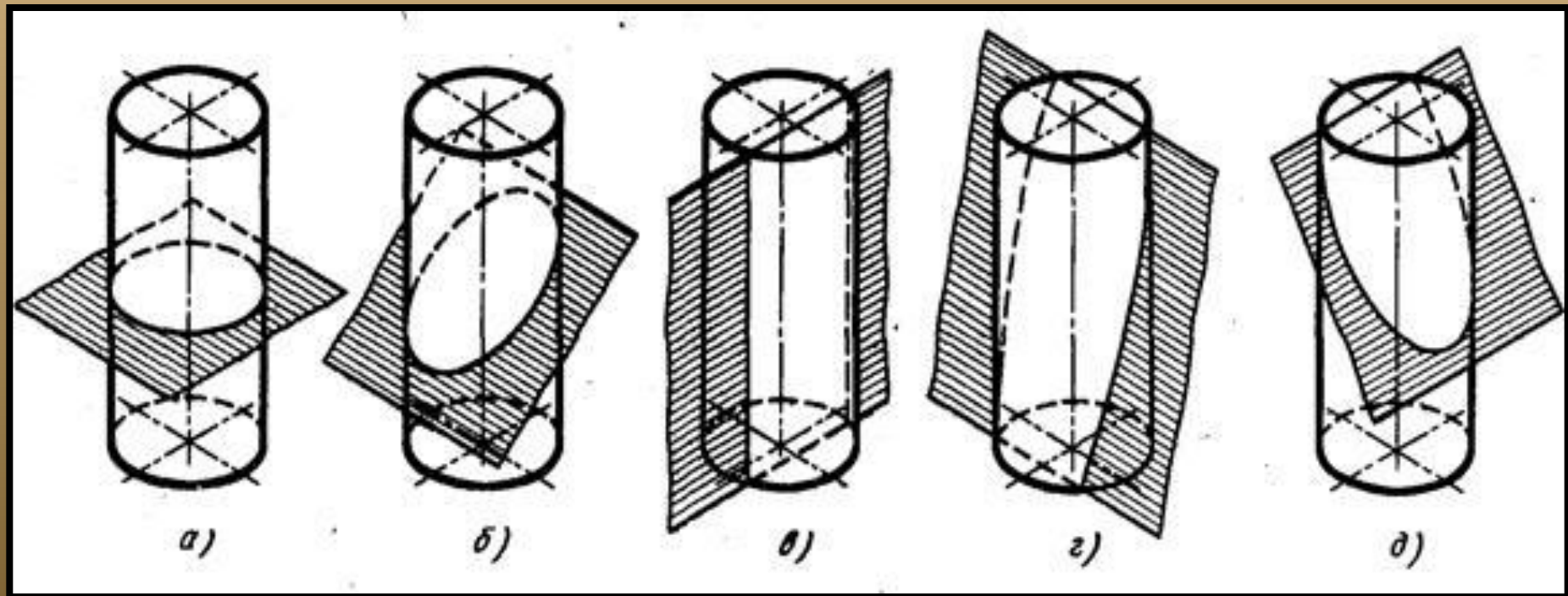
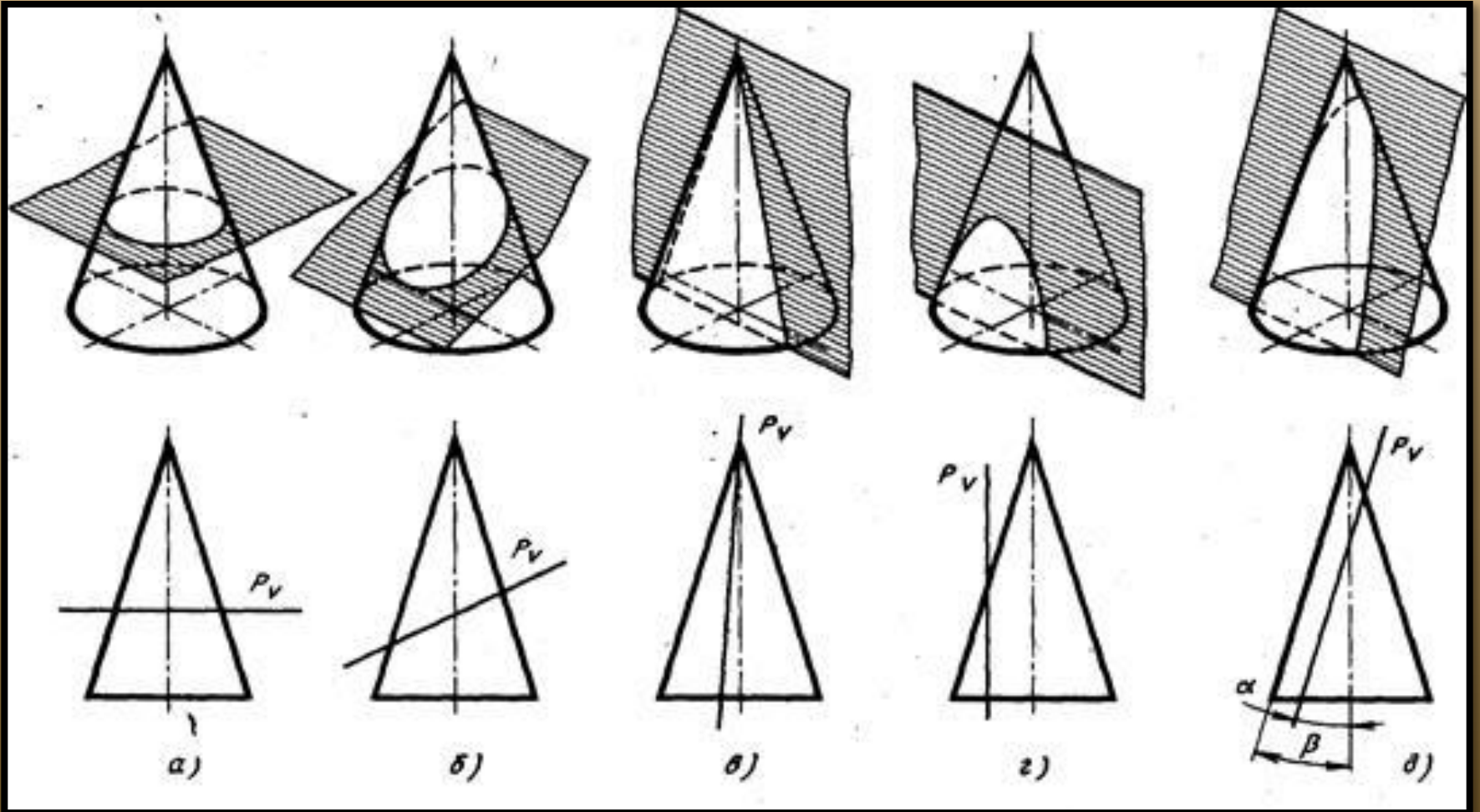


Рис.1

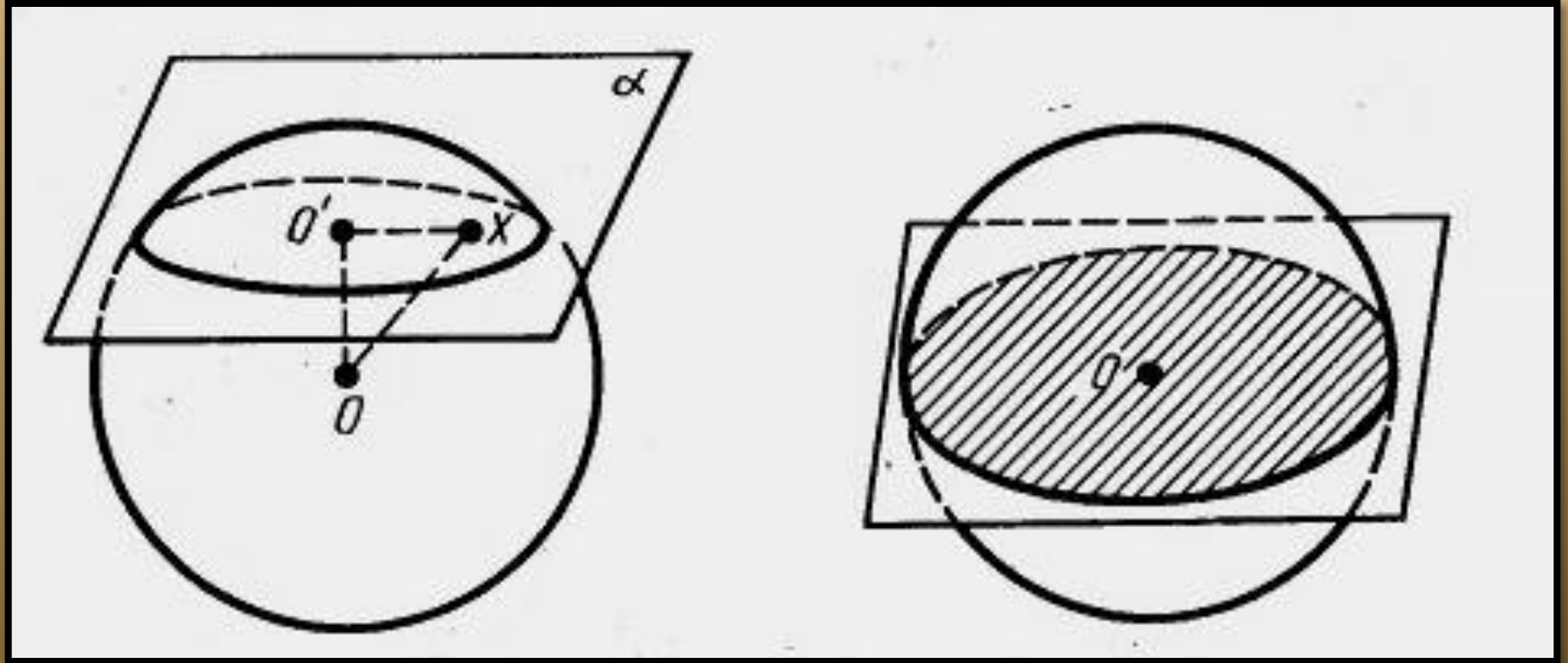
Сечения цилиндра



Сечения конуса

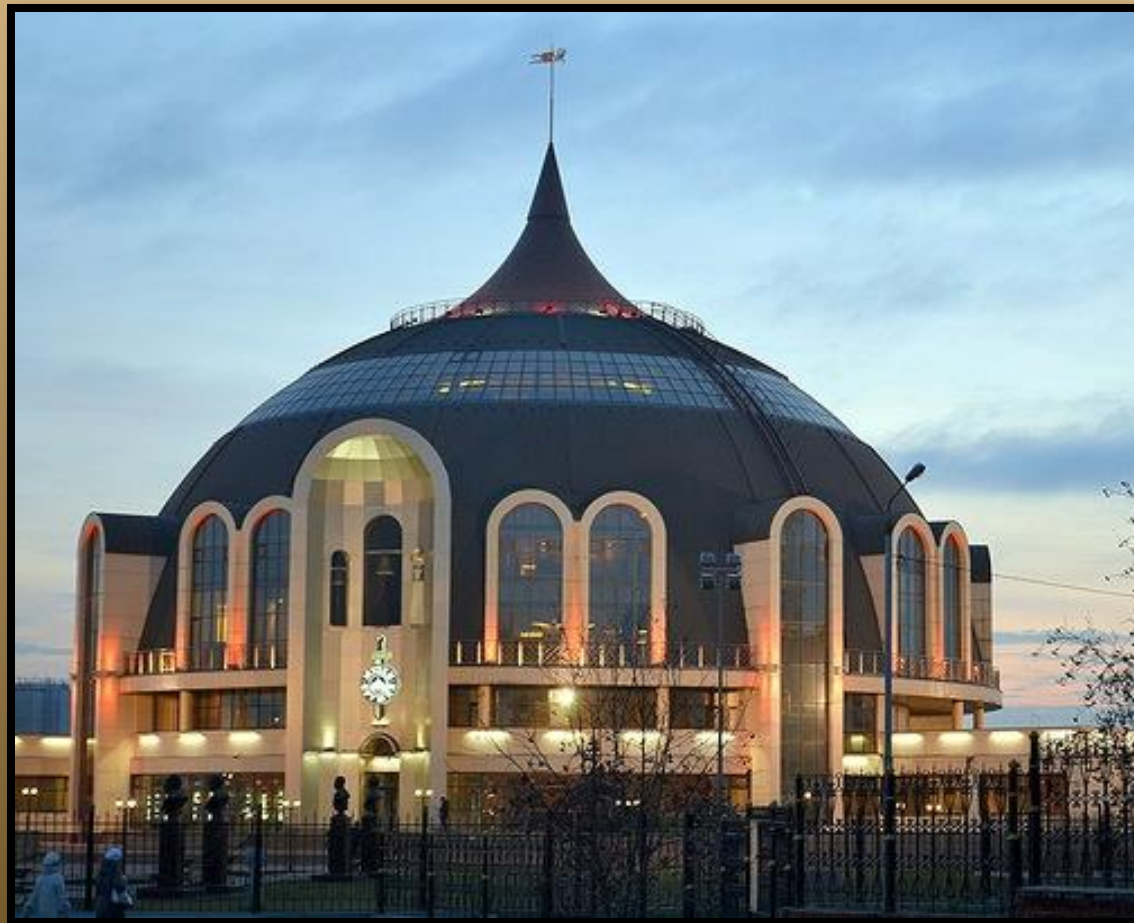


Сечения шара



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 !!!

