ПОДГОТОВКА К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ПО ТЕМЕ «ОБЪЕМЫ ТЕЛ»

ГЕОМЕТРИЯ

ФОРМУЛЫ ОБЪЕМОВ

Объем призмы	Объем прямоугольного параллелепипеда	Объем цилиндра

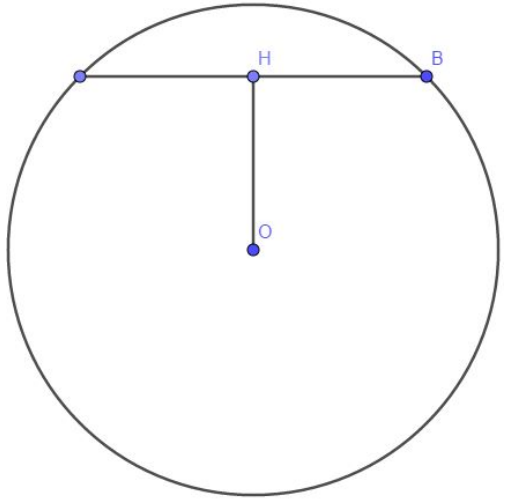
Объем пирамиды	Объем конуса	Объем шара

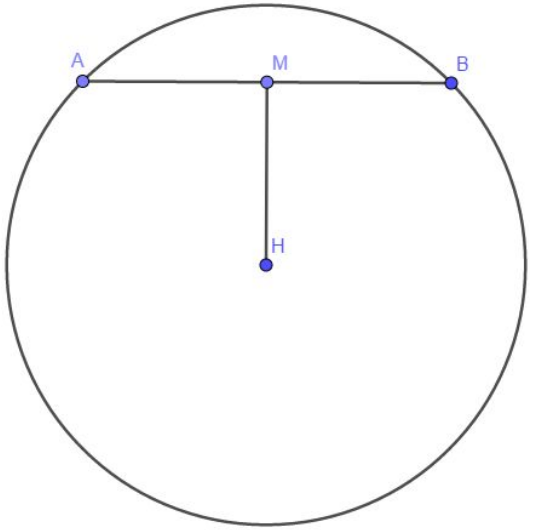
ФОРМУЛЫ ОБЪЕМОВ

Объем усеченной пирамиды	Объем усеченного конуса

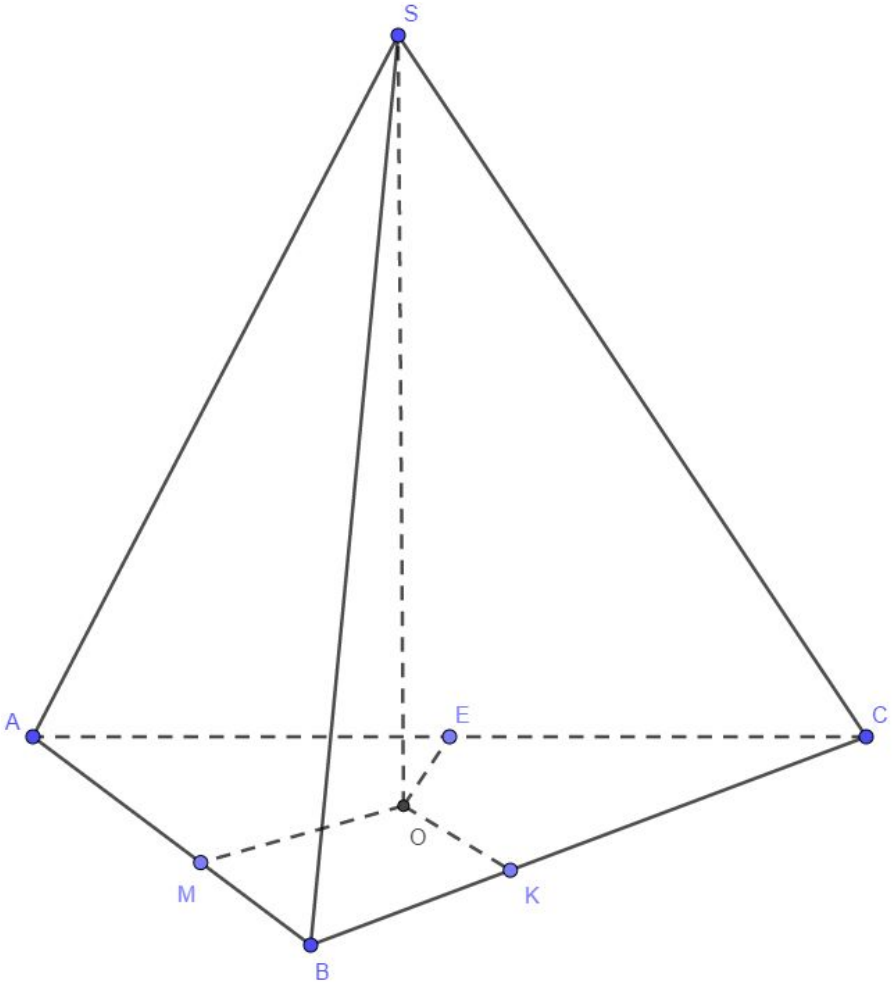
Объем шарового сегмента	Объем шарового сектора

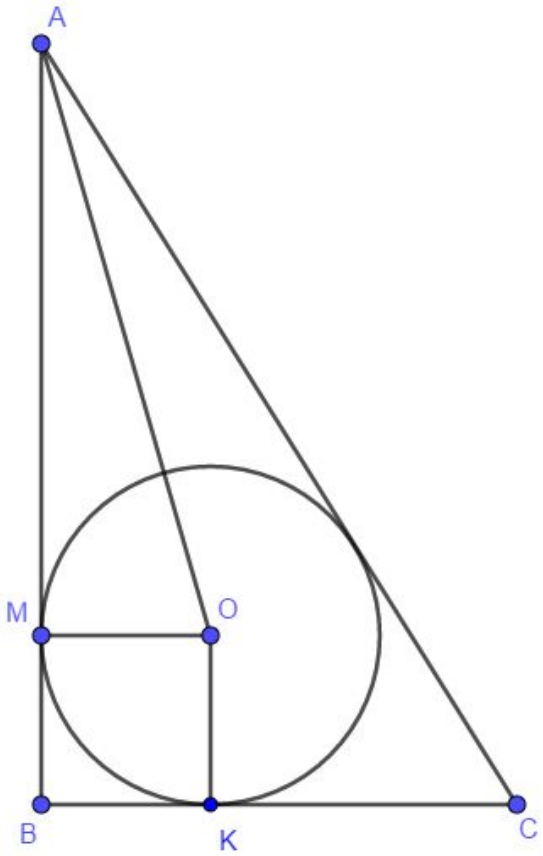
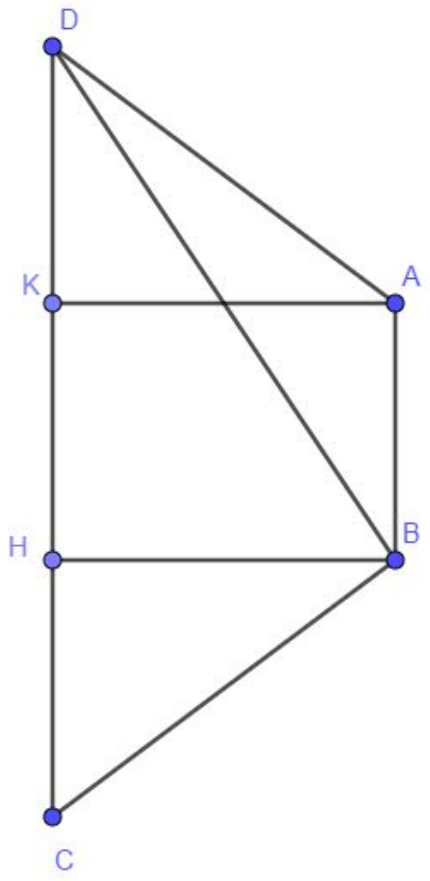
Задача 1. На расстоянии 4 см от центра шара проведено сечение. Хорда, удаленная от центра этого сечения на $\sqrt{5}$ см, стягивает угол 120°. Найдите объем наша и площадь его поверхности.





Задача 2. Основание пирамиды – прямоугольный треугольник с острым углом α. Все двугранные углы при основании пирамиды равны β. Найдите объем пирамиды, если ее высота равна *H.*





Задача 3. Равнобочная трапеция с большим основанием 25 см, боковой стороной 15 см и диагональю 20 см вращается вокруг меньшего основания. Найдите объем тела вращения.