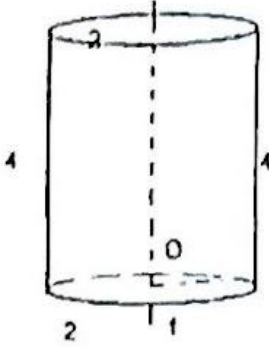


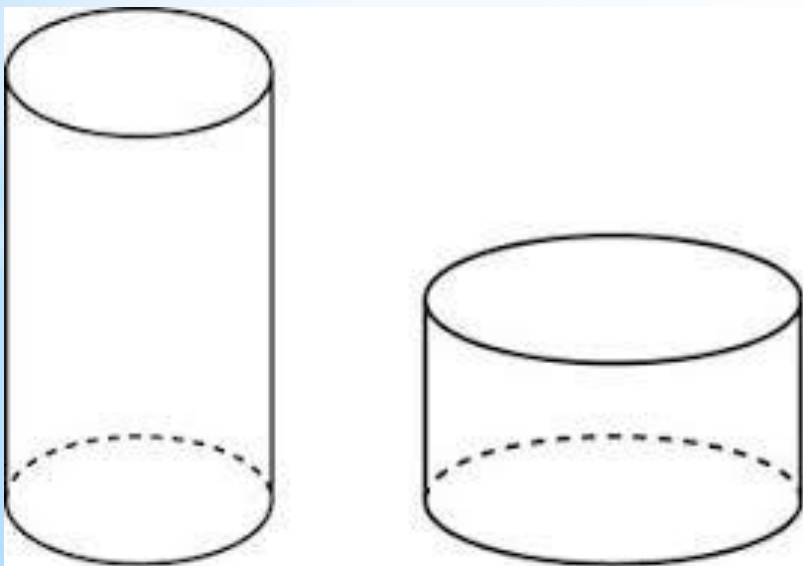
Презентация

Преподаватель ГАПОУ СГК
Шигонцева Н.М.

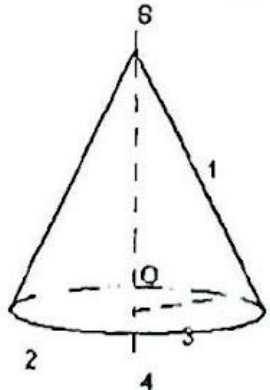


«Цилиндр»

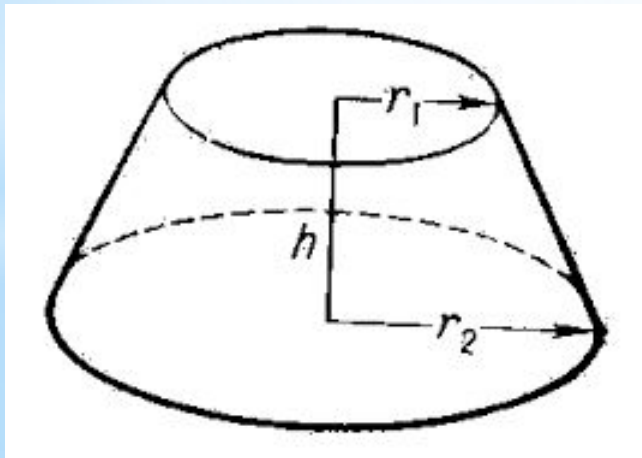
Понятие	Определение	Чертёж	Основные элементы	Свойства
Цилиндр	Это тело, которое состоит из 2 кругов, лежащих в разных плоскостях и совмещаемых параллельным переносом, и всех отрезков, соединяющих точки этих кругов.		1-ось 2-основание 3-радиус 4-образующие O_1O -высота	1.Тело вращения 2.Образующие параллельны и равны высоте 3.Основания равны



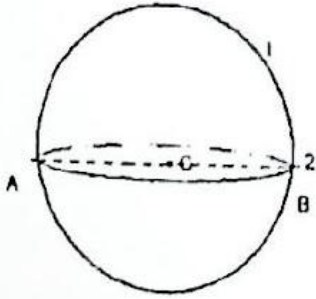
«Конус»

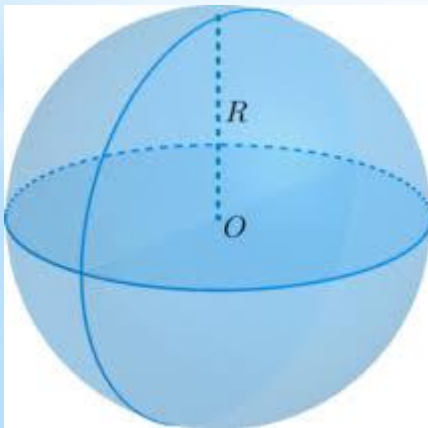
Понятие	Определение	Чертёж	Основные элементы	Свойства
Конус	Это тело, которое состоит из круга (основания), точки, не лежащей на плоскости основания (вершины) и всех отрезков, соединяющих вершину с основанием		5-вершина 5O-высота 1-образующие 2-основание 3-радиус 4-ось	1.Конус-тело вращения 2. $S_{п.п.}=S_{б.п.}+S_{осн.}$ 3.Образующие равны

«Усеченный конус»

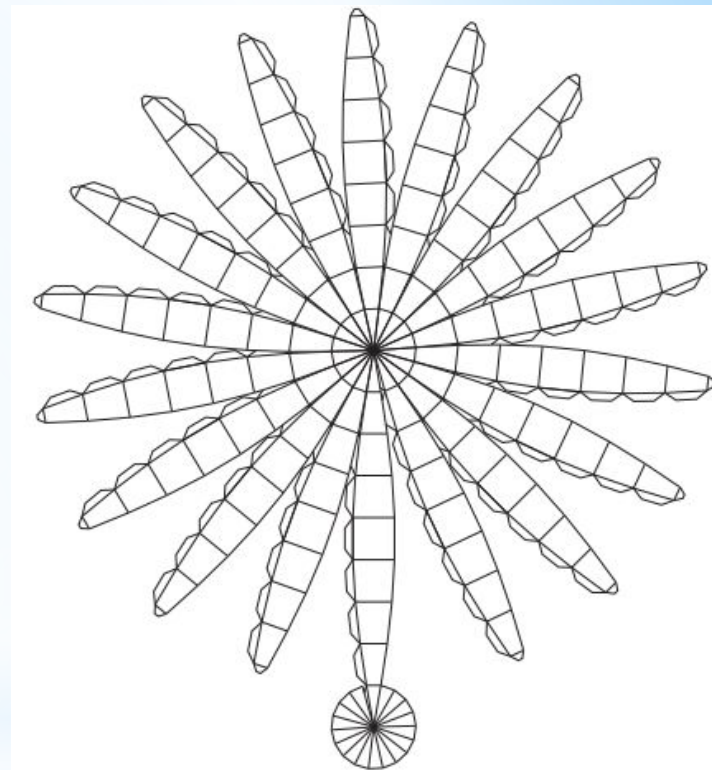
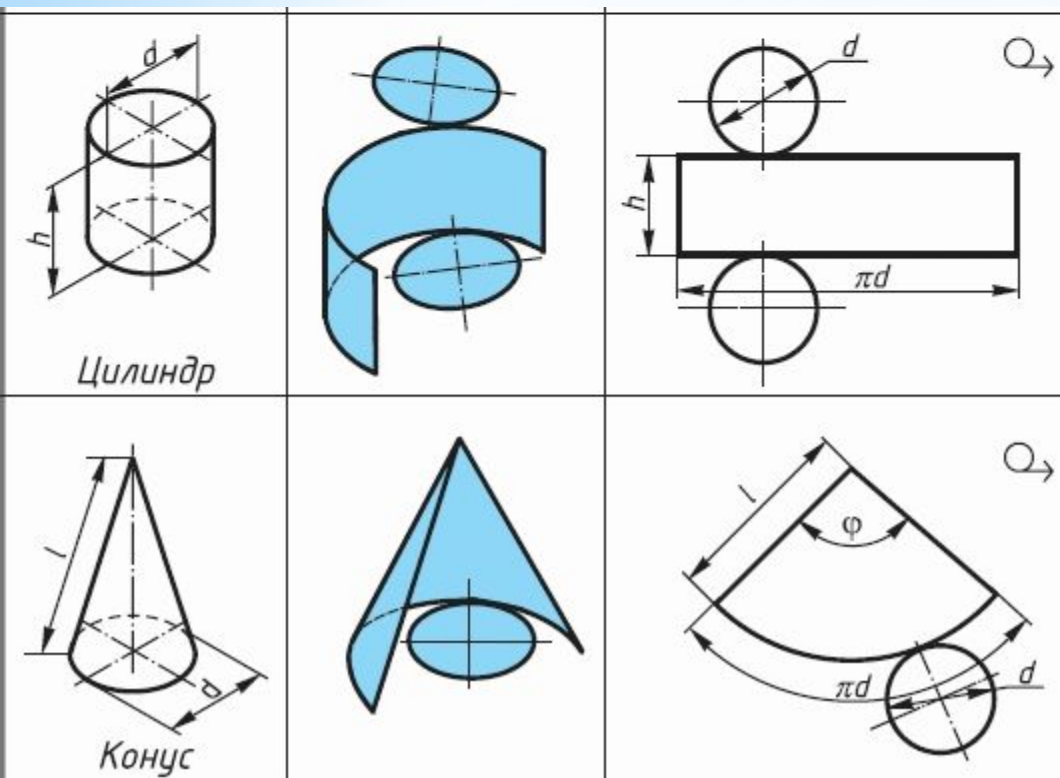


«Шар»

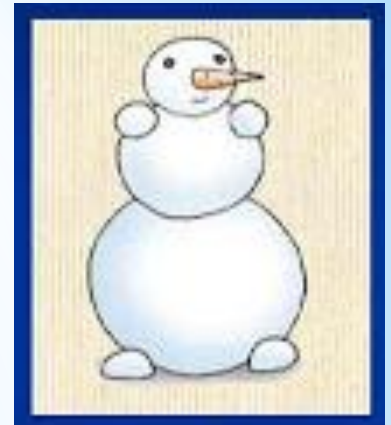
Понятие	Определение	Чертёж	Основные элементы	Свойства
Шар	Это тело, которое состоит из всех точек пространства, удаленных от данной точки на расстояние, не больше данного (радиус).		AO-радиус AB-диаметр 1-Сфера 2-Ось O-центр	1. Шар-тело вращения 2. Всякое сечение шара плоскостью-круг, центром которого является основание перпендикуляра, опущенного из центра на секущую плоскость. 3. Касательная плоскость имеет с шаром только одну общую точку.



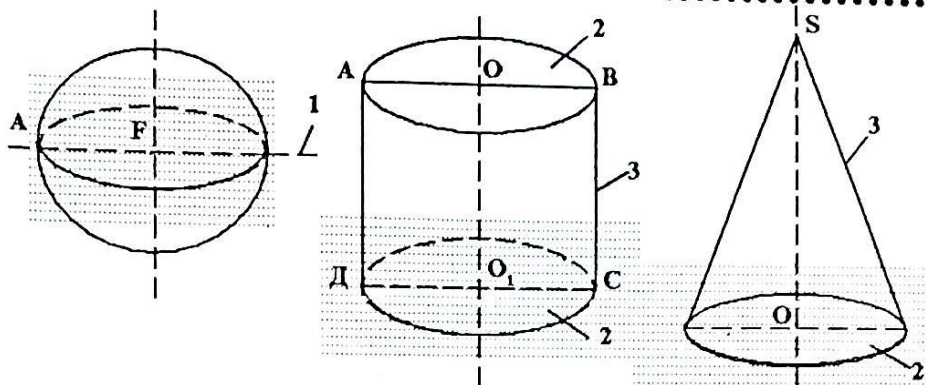
«Развертки»



«Тела вращения в жизни»

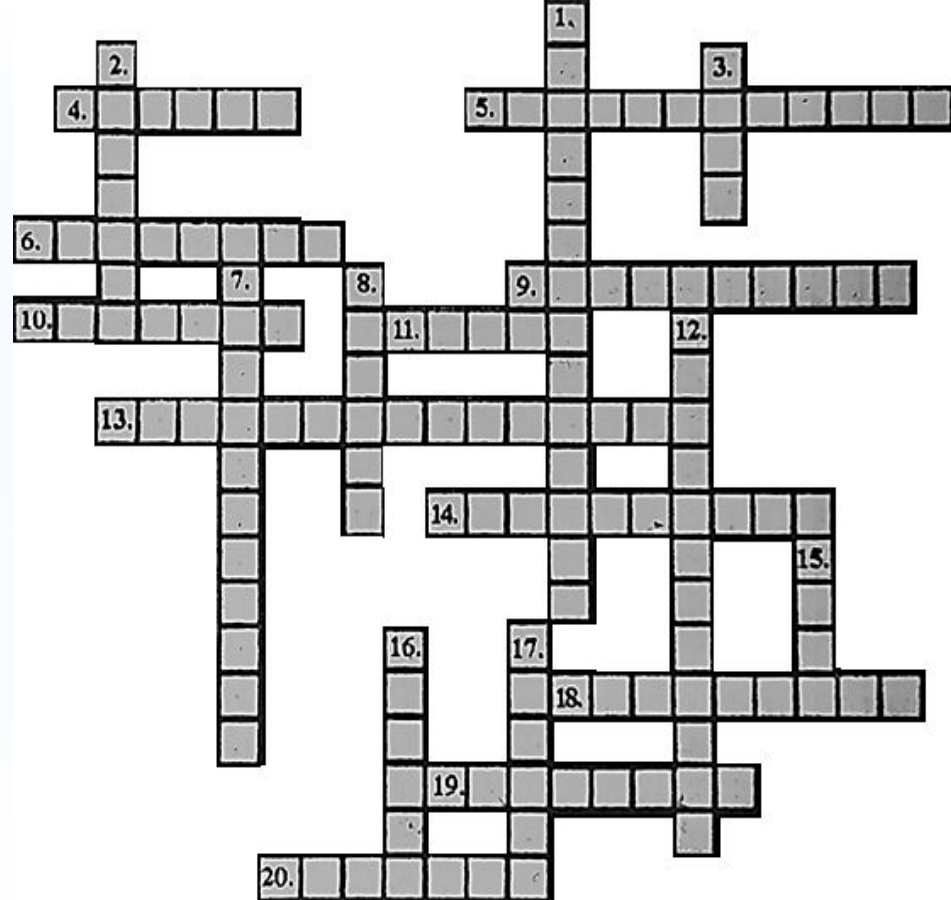


Кроссворд по теме: «ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ»



Вопросы:

- Осевое сечение цилиндра
- АО - ...
- На рисунках 1 - ...
- Основания цилиндра ...
- Чтобы получить конус, нужно вращать ...
- Тело, образованное вращением прямоугольника вокруг одной из сторон
- На рисунках 3 - ...
- F - ...
- На рисунках цилиндр, шар, конус и ... конус
- ABCD - ... сечение
- Сечение шара плоскостью - ...
- Образующие цилиндра ...
- Центром круга, полученного при пересечении шара плоскостью, является основание ..., опущенного из центра шара на секущую плоскость
- На рисунках 2 - ...
- Тело, которое состоит из всех точек пространства, удаленных от данной точки на расстояние не больше данного
- Тело, которое состоит из круга, точки, не лежащей в плоскости круга и всех отрезков, их соединяющих
- Поверхность шара
- Чтобы получить шар, нужно вращать ...
- На рисунке S - ...
- На рисунке OO_1 - ...



ЗАНИМАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 1

Исключить лишнее слово в каждом ряду, ответ
пояснить

1 . РАШ, НУСОК, РИПЗАМ

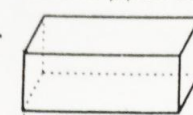
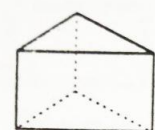
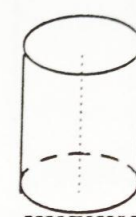
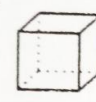
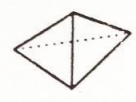
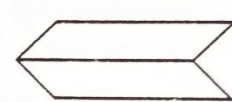
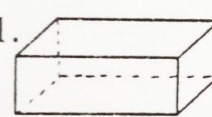
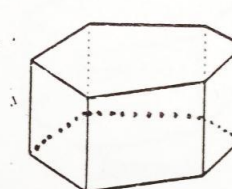
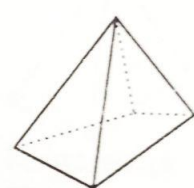
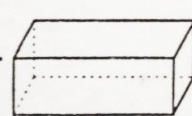
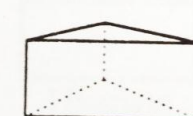
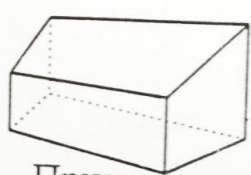
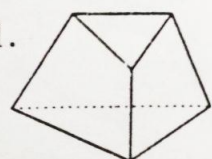
2. МИДАРПИА, ЛЕРАПЕЛАЛИДИПЕ, ЛИЦИНДР

3. ЕРВИШАН, СВНОАОНЕИ, СЧЕЕИНЕ

ЗАНИМАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 2

Построить, определить, чем связаны
фигуры в каждом ряду и найти
лишнюю для каждого ряда.

Пояснить ответ.

I. 1.  Конус	2.  Параллелепипед	3.  шар
II. 1.  Пирамида	2.  Призма	3.  цилиндр
III. 1.  Куб	2.  Тетраэдр	3.  двугранный угол
IV. 1.  Параллелепипед	2.  Призма	3.  Пирамида
V. 1.  Параллелепипед	2.  Призма	3.  Призма
VI. 1.  Пирамида	2.  Конус	3.  шар

«Задачи»



Цилиндр и его элементы

11.8.1

Площадь сечения цилиндра плоскостью, параллельной его оси, равна 72 дм^2 . Плоскость сечения удалена от оси цилиндра на 4 дм . Высота цилиндра равна 12 дм .

Вычислите площадь основания цилиндра.



Цилиндр и его элементы

11.7.1

Образующая цилиндра в 3 раза больше диаметра его основания. Площадь осевого сечения цилиндра 300 см^2 .

Вычислите:

- а) длину образующей цилиндра;
- б) площадь основания цилиндра.



Усеченный конус и его элементы

15.6.1

Длины образующей и диаметра основания конуса равны соответственно 26 см и 20 см . Через середину образующей конуса проведена плоскость, параллельная плоскости его основания.

Вычислите:

- а) высоту образовавшегося усеченного конуса;
- б) площадь меньшего основания усеченного конуса.



Сфера, шар и их элементы

18.6.1

Плоскость касается шара, радиус которого 5 см . Точка M этой плоскости удалена от центра шара на 13 см . Вычислите расстояние от точки M до точки касания шара и плоскости.