***Практическое занятие.* Нахождениеобъема куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы, пирамиды.**

<https://cknow.ru/knowbase/736-557-obem-kuba-pryamougolnogo-parallelepipeda-piramidy-prizmy-cilindra-konusa-shara.html>

* ***теория с примерами, видиоурок.***

Самостоятельная работа.

**1**.Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке, все двугранные углы

которого прямые.

 **2**.Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке, все двугранные углы которого прямые.

 **3**.Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке, все двугранные углы которого прямые.

 **4**.Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке, все двугранные углы которого прямые.

**5**.Площадь полной поверхности куба равна 24 см2. Найдите его объем.

**6**.В прямоугольном параллелепипеде ребра изменены следующим образом: длина и ширина увеличены в 2 раза, высота уменьшена в 6 раз. Как изменится площадь его боковой поверхности и объем при заданном изменении.

**7**.Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 1 и острым углом 60°. Одно из ребер параллелепипеда составляет с этой гранью угол в 60° и равно 2. Найдите объем параллелепипеда. 

 **8**.Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 32, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



 **9**.Пусть Q — площадь одной из боковых граней треугольной призмы, d — расстояние от противоположного ребра до этой грани. Докажите, что объем этой призмы можно найти по формуле: *V = 1/2Qd*.

 

 **10**.Все ребра призмы *ABCA1B1C1* равны между собой. Углы *ВАА1* и *САА1* равны по 60°. Найти объем призмы, если площадь грани *АВВ1А1* равна 8.

**11**.Во сколько раз увеличится объем правильного тетраэдра, если все его ребра увеличить в два раза?



 **12**.Найти объем пирамиды, изображенной на рисунке. Ее основанием является многоугольник, соседние стороны которого перпендикулярны, а одно из боковых ребер перпендикулярно плоскости основания и равно 3.

 **13**.Найти объем правильного тетраэдра, все ребра которого равны *b*. *DO = h* — высота тетраэдра.

**14**.В правильной треугольной пирамиде боковые грани наклонены к основанию под углом 60 градусов. Расстояние от центра основания до боковой грани равно 2. Найти объём пирамиды. 

 **15**.Найти объем пирамиды, все грани которой равнобедренные треугольники с боковой стороной, равной 5, и основанием — 6.



 **16**.Пусть *a* и *b* — длины двух противоположных ребер тетраэдра, *d* — расстояние между ними,  — угол между ними. Докажите, что объем тетраэдра можно вычислить по формуле: *V = 1/6 abd·sin*.

 Геометрия10 – 11кл. Л.С.Атанасян - М.:Просвещение 2019

Домашнее задание: §2 п.54

задания для проверки присылайте на электронную почту: asd20022006@yandex.ru