**Формулы объёма цилиндра и конуса.**

<http://shpargalkaege.ru/tasks-ege/trenirovochnaya-rabota-dlya-11-klassa-ege-11/>

<https://mathb-ege.sdamgia.ru/test?theme=140>

[http://www.matznanie.ru/xbookM0001/index.html?go=part-069\*page.htm](http://www.matznanie.ru/xbookM0001/index.html?go=part-069*page.htm)

<https://www.webmath.ru/poleznoe/formules7.php>

* ТЕОРИЯ, ПРИМЕРЫ, ВИДИОУРОКИ

**Цилиндр**

**Определение:** Цилиндром называется геометрическое тело, ограниченное плоскостями двух кругов, параллельных друг другу, и цилиндрической поверхностью. Цилиндрическая поверхность является боковой поверхностью цилиндра.

Разверткой цилиндра на плоскость является прямоугольник или квадрат и два круга

О

Н

Н

О

С = 2R, где R – радиус

S R основания цилиндра

ОО - ось цилиндра H- высота цилиндра **ОО=Н**

**Площадь поверхности и объем цилиндра**

**S V =  RH**

**Конус**

**Определение:** Конусом называется геометрическое тело, ограниченное плоскостью круга и конической поверхностью. Коническая поверхность является боковой поверхностью конуса.

Разверткой конуса на плоскость является круговой сектор и круг.

P ОР- ось конуса

ОР = Н

*L* ОА- радиус конуса

Н ОА =R

А АР- образующая конуса

АР = *L*

***L***

**Усеченный конус**

**Определение:** Усеченным конусов называется часть конуса, заключенная между его основанием и плоскостью, параллельной основанию.

О

АВ – образующая АВ = L

ВОМ – высота (ось) ОМ = Н

НОВ – радиус верхнего основания

ОВ = R

МА – радиус нижнего основания

МА= R

А

М

**Площадь поверхности и объем конуса**

**SS+ S**

**S R S= R *L* V *=* R**

**Площадь поверхности и объём усеченного конуса**

**S R+ R+  L *(*R+ R)**

**V *=*Н (R+ R R+ R)**

**Задания из рабочей тетради.**

1. Найти объем геометрического объекта.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

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

Домашнее задание: §2 п.55

задания для проверки присылайте на электронную почту: [asd20022006@yandex.ru](mailto:asd20022006@yandex.ru)