**Объем цилиндра. Объем конуса и усеченного конуса.**

Найдем объем [цилиндра](https://mathematics.ru/courses/stereometry/content/chapter5/section/paragraph1/theory.html), [конуса](https://mathematics.ru/courses/stereometry/content/chapter5/section/paragraph2/theory.html) и [усеченного конуса](https://mathematics.ru/courses/stereometry/content/chapter5/section/paragraph2/theory.html). Пусть *H* – высота, *R* – радиус цилиндра или конуса.

***Объемы цилиндра*** и ***конуса*** равны соответственно

|  |
| --- |
| https://mathematics.ru/courses/stereometry/content/javagifs/63229915601606-1.gif |

|  |
| --- |
| https://mathematics.ru/courses/stereometry/content/javagifs/63229915601717-2.gif |

Объем любого цилиндра можно найти по формуле

|  |
| --- |
| https://mathematics.ru/courses/stereometry/content/javagifs/63229915602127-6.gif |

Объем любого конуса можно найти по формуле

|  |
| --- |
| https://mathematics.ru/courses/stereometry/content/javagifs/63229915602157-7.gif |

Объем усеченного конуса равен где *R* и *r* – радиусы оснований усеченного конуса.



Цилиндр Конус

**Задание:**

1.Заполнить таблицу в тетради:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название тела вращения | Рисунок | Формула объема |
| 1.Цилиндр |  |  |
| 2.Конус |  |  |
| 3.Усеченный конус |  |  |

2.Решить задачи:

а) 25 м медной проволоки имеют массу 100,7г. Найдите диаметр проволоки

( плотность меди 8,94г/см3)

б) Куча щебня имеет коническую форму, радиус основания которой 2 м, а образующая 2,5м. Найдите объем кучи щебня.

 **Выслать по номеру тел. 89233340020,**

 **либо по эл. адресу:** **zinevich1957@mail.ru** **до 20.04.2020г**