**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

**УСЕЧЕННЫЙ КОНУС. ПЛОЩАДЬ БОКОВОЙ И ПОЛНОЙ ПОВЕРХНОСТИ УСЕЧЕННОГО КОНУСА. ОБЪЁМ УСЕЧЁННОГО КОНУСА.**

**Цель занятия*:*** *закрепить применение формул для вычисления площадей боковой и полной поверхности, объёма усеченного конуса при решении задач.*

 ***Подготовка к выполнению практической работы:*** изучить теоретический материал по теме: «Усеченный конус».

Работу выполняем на двойных листах. Подписать дату, фамилию и группу. Принести работы на пару по расписанию!

Задания выполняем самостоятельно, не списываем!!!!!

Делаем присвоенный вам вариант!

В-1: учащиеся с фамилией, начинающейся на букву А-Н

В-2: учащиеся с фамилией, начинающейся на букву М-Ю

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вариант 1 | Вариант 2 |
|  |  |  |
|  | Найдите площадь полной поверхности усеченного конуса, если площадь его основания 25π и 64π $см^{2}$, а площадь осевого сечения 52 $см^{2}$. | Найдите радиусы оснований усеченного конуса, если боковая поверхность равна 208π, образующая 13 см, а высота 5 см. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Прямоугольная трапеция с основаниями 10 и 18 см и высотой 6 см вроащается около прямой, проходящей через вершину острого угла, перпендикулярно основаниям. Найдите объем тела вращения. | Прямоугольный треугольник с катетами 3 см и 4 см вращается около прямой, параллельной меньшему из катетов и проходящей через вершину меньшего из углов треугольника. Найдите объем тела вращения. |
| 4 |  |  |
|  |  |