На 08.04.20

**Тема 89. Практическое занятие №46.** Вычисление площадей поверхностей и объемов многогранников.

**Практическое занятие №46.** Вычисление площадей поверхностей и объемов многогранников.

Цель работы: формирование навыков вычисления площадей боковой и полной поверхностей многогранников, вычисления объемов многогранников.

Основные сведения



Пирамида называется правильной, если её основанием является правильный многоугольник, а вершина проецируется в центр основания.

**апофема** — высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из ее вершины[[3]](https://www.sites.google.com/site/azz181818/home/telo-geometriceskoe/piramida#cite_note-3);

**Задания для выполнения**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 вариант** | **2 вариант** |
| 1. 1. Основание прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 3см и 4см. Высота призмы 10см. Найдите боковую поверхность призмы.
 | 1. 1. Апофема правильной треугольной пирамиды равна 4 см, а сторона основания 4см. Найдите боковую поверхность правильной треугольной пирамиды.
 |
| 1. 2. Апофема правильной треугольной пирамиды равна 6 см, а плоский угол при вершине 900. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной пирамиды.
 | 2. В основании прямой призмы прямоугольный треугольник  с катетами 15см   и  8см. Найти  площадь полной поверхности призмы, если её высота  4  см.  |
| 3. Стороны основания прямоугольного параллелепипеда равны 6 мм и 8 мм.  Боковое ребро равно 5 мм. Вычисли площадь диагонального сечения.  | 3. Стороны основания прямоугольного параллелепипеда равны 15 м и 20 м.  Боковое ребро равно 9 м. Вычисли площадь диагонального сечения. |
| 4. Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8, боковое ребро равно 5. Найдите объем призмы.Описание: https://mathb-ege.sdamgia.ru/get_file?id=5344 | 4. Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 3 и 6, боковое ребро равно 6. Найдите объем призмы.Описание: https://mathb-ege.sdamgia.ru/get_file?id=5343 |

Выполненную работу отправить на проверку на эл. адрес 19na80@mail.ru .

В теме письма указать фамилию, группу, дату, за которую выполнено задание