Практическая работа

Тема: « Площади поверхностей и объёмы многогранников»

Цель работы : вычисление площадей поверхностей и объёмов многогранников

Оборудование : модели правильной треугольной призмы , правильной треугольной

пирамиды, измерительный инструмент-линейка.

**Продолжительность:** 1 час

Инструкция к выполнению работы:

1)Дана модель правильной треугольной призмы. Измерить сторону основания а и высоту h. Вычислить по формулам : площадь основания, периметр основания р, площадь боковой поверхности , площадь полной поверхности, объём:

= р = За 

=2·+ =·

2) Дана модель правильной треугольной пирамиды. Измерить сторону основания а, боковое ребро b. Вычислить по формулам высоту h , апофему ℓ, площадь основания, периметр основания р, площадь боковой поверхности, площадь полной поверхности, объём:

h   = р = За

 *=**+* =·

 

3)Результаты измерений и вычислений занесите в отчётную таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Оборудование | Измерения | Расчёты | Вывод |
| 1 | Правильная треугольная призма,линейка | Сторона основания а=……  высота=…… | ==…….  р = За=……  *=…..*  =2·+  =· =…… |  |
| 2 | правильная треугольная пирамида, линейка | сторона основания а=……  боковое ребро b=….. | h  =…  =…..  ==….  р = За=…  =….  *=**+* *=...*  =· =… |  |

Вопросы:

1)Среди изображённых тел выберите номера тех, которые являются призмами:

1. 2) 3) 4)

5) 6) 7) 8)

9) 10) 11) 12) 13)