

Урок №80

Тема: Боковая и полная поверхность призмы, пирамиды

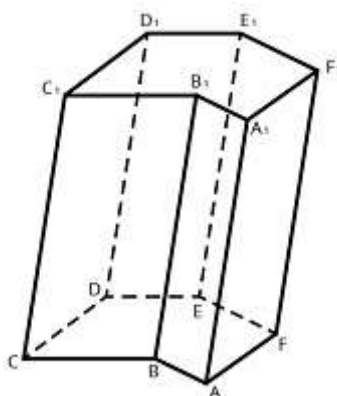
Срок сдачи работы до 26.01.2024

Теоретическая часть:

1. Изучить опорный конспект по теме «Призма»

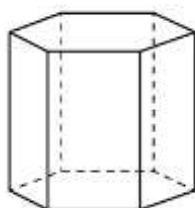
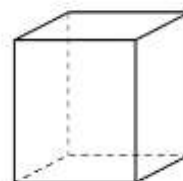
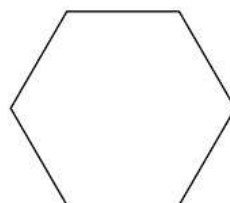
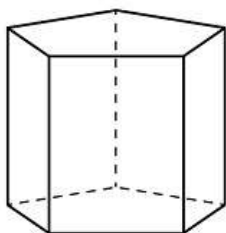
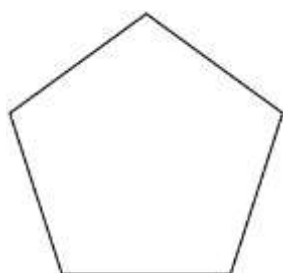
2. Выполнить тестовые задания:

2.1 Заполните пропуски в тексте.



Используя рисунок, посчитайте у данного многогранника количество вершин , ребер , граней . Количество боковых ребер равно , а количество боковых граней – .

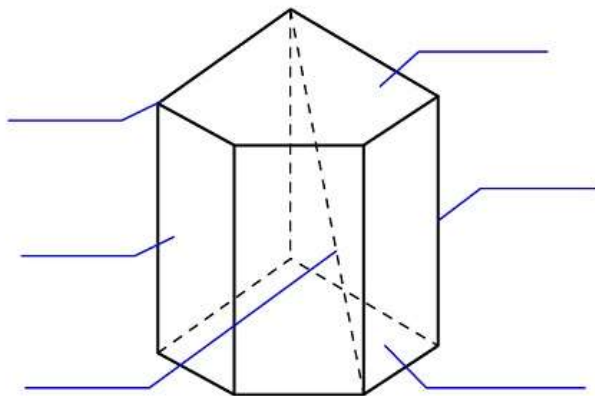
2.2 Найдите для каждой картинке пару (многогранник-сечение)



2.3 Какие из перечисленных объектов могут быть элементами призмы?

- параллельные плоскости
- отрезок
- точка
- четырехугольник

2.4 Дополните схему подписями



Вершина

Нижнее основание

Диагональ

Боковая грань

Верхнее основание

Ребро

2.5 Призма – это

- многогранник, составленный из двух многоугольников, расположенных в двух равных плоскостях и n – параллелограммов
- многогранник, составленный из двух равных многоугольников, и n – параллелограммов
- многогранник, составленный из двух равных многоугольников, расположенных в двух плоскостях и n – параллелограммов

- многогранник, составленный из двух равных многоугольников, расположенных в параллельных плоскостях и n – параллелограммов

2.6 Решите задачи

1.

Периметр основания прямой призмы равен 32. Высота призмы равна 4. Вычислите площадь боковой поверхности призмы.

Ответ:

2.

Площадь боковой поверхности правильного параллелепипеда равна 192. Найдите высоту этого параллелепипеда, если известно, что сторона основания равна 4.

Ответ:

3.

Площадь боковой поверхности призмы равна 155, а площадь основания 43. Чему равна площадь полной поверхности этой призмы?

Ответ: