**Контрольная работа по теме «Многогранники»**

**Время на выполнение задания 1ч 30мин.**

***Работу можно сделать в текстовом редакторе MS Word (отправить файл) или в тетради (отправить фотографии). Отправить преподавателю на адрес эл. Почты natulya-pavlova1995@mail.ru или в лс вк.***

**Задание 1: Заполните кроссворд.**

**Кроссворд «Многогранники»**

**По горизонтали:**

**1.** Высота боковой грани правильной пирамиды. **2**. Правильный двадцатигранник. **3**. Сторона грани многогранника. **4.** Древнегреческий философ, подробно описавший правильные многогранники. **5**. Призма, основанием которой служит параллелограмм. **6**. Правильный восьмигранник. **7**. Многогранник, боковые грани которого представляют собой треугольники.

**По вертикали:**

**8.** Основание правильной четырёхугольной пирамиды. **9.** Правильный двенадцатигранник. **10.** Взаимное расположение противолежащих граней куба. **11.** Тело, поверхность которого состоит из конечного числа плоских многоугольников. **12.** Форма грани, дающая наибольшее число правильных многогранников. **13.** Треугольная пирамида. **14.** Автор теоремы (формулы) ***В+Г=Р+2,*** показывающей зависимость между вершинами, гранями и рёбрами выпуклого многогранника. **15.** Плоские многоугольники, из которых состоит поверхность многогранника.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |   |   |   |   |   |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 10 |  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 8 |  | 9 |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |  |  |   |  |  |  | 3 |   |   |   |   |  |
|  |   |  |   |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |  | 4 |   |   | 12 |   |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  | 15 |  |
|  |  |  |   |  |  |   |  | 6 |   | 13 |   | 14 |   |   |  |
|  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|  |  |  | 7 |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 2: Выберите или впишите правильный вариант ответа**

1. Призма, у которой боковые ребра не перпендикулярны основаниям, называется:

а) наклонной б) правильной в) прямой

1. Боковые ребра призмы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Две смежные боковые грани призмы имеют формы прямоугольников. Какого вида эта призма?

а) прямая б) наклонная

1. Какой фигурой является диагональное сечение наклонной четырехугольной призмы?

а) квадрат б) прямоугольник в)параллелограмм

1. Прямой параллелепипед называется прямоугольным, если его основаниями являются:

а) треугольник б) прямоугольник в) параллелограмм

1. У наклонного параллелепипеда:

а) все 6 граней – прямоугольники б) все 6 граней - параллелограммы

1. Основаниями прямоугольного параллелепипеда являются:

а) прямоугольник б) квадрат в) параллелограмм

1. Апофема – это высота боковой грани

а) треугольной пирамиды б) четырехугольной пирамиды в) правильной пирамиды

1. Основанием правильной четырехугольной пирамиды является:

а) параллелограмм б) квадрат в) прямоугольник

1. Центром основания правильной треугольной пирамиды является:

а) точка пересечения диагоналей б) центр вписанной и описанной окружности