Дата: 12.05.2020 г.

Предмет: математика

Учитель: Поддубная Е.С.

Класс: 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Тема урока | Электронный ресурс | Печатный  ресурс | Домашнее задание | Форма проверки |
| 12.05 | ***Контрольная работа № 4 по геометрии по теме: «Многогранники»*** |  | Выполнить контрольную работу №4 по вариантам  ( Файл отдельно прикреплен)  1 вариант 2 вариант |  | Виртуальная школа  электронная почта |

***Контрольная работа № 4 по геометрии по теме: «Многогранники»***

|  |  |
| --- | --- |
| ***1 вариант***  1. Основанием пирамиды *DABC* является правильный треугольник *АВС*, сторона которого равна *а*. Ребро *DA* перпендикулярно к плоскости *АВС*, а плоскость *DBC* составляет с плоскостью *АВС* угол в 30°. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.  2. Основанием прямого параллелепипеда *ABCDA*1*B*1*C*1*D*1 является ромб *ABCD*, сторона которого равна *а* и угол равен 60°. Плоскость *AD*1*C*1 составляет с плоскостью основания угол в 60°. Найдите:  а) высоту ромба;  б) высоту параллелепипеда;  в) площадь боковой поверхности параллелепипеда;  г) площадь поверхности параллелепипеда | ***2 вариант***  1. Основанием пирамиды MABCD является квадрат ABCD, ребро MD перпендикулярно к плоскости основания, AD = DM *= a.* Найдите площадь поверхности пирамиды.  2. Основанием прямого параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 является параллелограмм ABCD, стороны которого равны  *a*  и 2*a*, острый угол равен 45°. Высота параллелепипеда равна меньшей высоте параллелограмма. Найдите:  а) меньшую высоту параллелограмма;  б) угол между плоскостью АВС1 и плоскостью основания;  в) площадь боковой поверхности параллелепипеда;  г) площадь поверхности параллелепипеда. |