**Геометрия, 11 класс Базовый уровень**

**Домашняя итоговая контрольная работа**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 3** |
|  | В правильной четырехугольной пирамиде  боковое ребро равно 8 и наклонено к плоскости основания под углом в . Найдите:1. Площадь боковой поверхности пирамиды;
2. Объем пирамиды;
3. Угол между противоположными боковыми гранями;
4. Скалярное произведение векторов  где Е – середина DC;
5. Объем описанного около пирамиды шара.
 |
|  | **Вариант 4** |
|  | В правильной треугольной пирамиде  сторона основания равна  , а боковые грани наклонены к основанию под углом . Найдите:1. Площадь боковой поверхности пирамиды;
2. Объем пирамиды;
3. Угол между боковым ребром и плоскостью основания;
4. Скалярное произведение векторов  где O – основание высоты пирамиды;
5. Площадь вписанной в пирамиду сферы.
 |