**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. |