**Геометрия, 11 класс**

**Тема «Повторение. Векторы в пространстве»**

**Домашняя контрольная работа № 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1.Найдите боковое ребро правильной четырехугольной призмы, если сторона основания равна 20, а площадь поверхности равна 1760. | 1.Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 5, а высота - 10. |
| 2.Диагональ куба равна 4. Найдите площадь его поверхности. | 2.Площадь поверхности куба равна 36. Найдите его диагональ. |
| 3.Упростите выражение | 3.Упростите выражение |
| 4.Дан параллелепипед**.** Докажите, что . | 4.Точки - середины сторон основания  пирамиды**.** Докажите, что . |
| 5.Основанием пирамиды с вершиной О является параллелограмм, диагонали которого пересекаются в точке . Разложите векторы  и по векторам и | 5. Основанием пирамиды с вершиной О является параллелограмм, диагонали которого пересекаются в точке . Разложите векторы  и по векторам и |