**Тест «Векторы в пространстве»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ABCDA1B1C1D1 - параллелепипед. Укажите вектор, равный сумме v4.wmf  |
| 2 | Ребро куба ABCDA1B1C1D1 равно 1.v6.wmf1)  2)  3) 2 4)  |
| 3 | ABCDA1B1C1D1 – параллелепипед. A1С пересекает В1D в точке М.v9.wmf1) 3 2) -2 3) -1 4) 2 |
| 4 | Выберите **верные** высказывания:1) Векторы, имеющие равные длины, равны. 2) Векторы, лежащие на двух прямых, перпендикулярных к одной плоскости, коллинеарны.3) Любые два вектора компланарны. 4) Векторы коллинеарны, если они лежат в двух параллельных плоскостях..Ответ: \_\_\_\_\_\_ |
| 5 | v18.wmf |
| 6 | Диагонали куба ABCDA1B1C1D1 пересекаются в точке О.v14.wmfОтвет: \_\_\_\_\_\_ |
| 7 | SO – высота правильной четырехугольной пирамиды SABCD.v15.wmfОтвет: \_\_\_\_\_\_ |
| 8 | В кубе ABCDA1B1C1D1 назовите вектор, равный суммеv19.wmf |
| 9 | Дан тетраэдр DABC. Назовите ребро тетраэдра, изображающее вектор , если векторы  компланарны, но никакие два из них не коллинеарны.1) AC 2) DC 3) DA 4) AB |
| 10 | РАВСD – пирамида; АВСD – параллелограмм; v11.wmf |
| 11 | ABCDA1B1C1D1 - параллелепипед. Укажите вектор, равный сумме v5.wmf |
| 12 | В правильной треугольной призме ABCA1B1C1 сторона основания равна 1, точка Е – середина А1С1.v7.wmf1)  2)  3)  4)  |
| 13 | ABCDA1B1C1D1 – параллелепипед. A1С пересекает В1D в точке М.v8.wmf1) 3 2) -2 3) -1 4) 2 |
| 14 | Выберите **верные** высказывания:1) Длины равных векторов равны. 2) Векторы, лежащие на двух прямых, параллельных одной плоскости, коллинеарны.3) Любые три вектора некомпланарны. 4) Векторы, лежащие на боковых ребрах призмы, коллинеарны.Ответ: \_\_\_\_\_\_ |
| 15 | **v17.wmf** |
| 16 | Диагонали куба ABCDA1B1C1D1 пересекаются в точке О.v13.wmfОтвет: \_\_\_\_\_\_ |
| 17 | SO – высота правильной четырехугольной пирамиды SABCD.v16.wmfОтвет: \_\_\_\_\_\_ |
| 18 | В кубе ABCDA1B1C1D1 назовите вектор, равный суммеv20.wmf |
| 19 | Дан тетраэдр DABC. Назовите ребро тетраэдра, изображающее вектор , если векторы  компланарны, но никакие два из них не коллинеарны.1) AC 2) DC 3) DA 4) AB |
| 20 | В пирамиде PАВСD основанием служит параллелограмм АВСD; v12.wmf  |