**Тест «Векторы в пространстве»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ABCDA1B1C1D1 - параллелепипед. Укажите вектор, равный сумме  v4.wmf |
| 2 | Ребро куба ABCDA1B1C1D1 равно 1.  v6.wmf  1)  2)  3) 2 4) |
| 3 | ABCDA1B1C1D1 – параллелепипед. A1С пересекает В1D в точке М.  v9.wmf  1) 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.wmf  Ответ: \_\_\_\_\_\_ |
| 7 | SO – высота правильной четырехугольной пирамиды SABCD.  v15.wmf  Ответ: \_\_\_\_\_\_ |
| 8 | В кубе ABCDA1B1C1D1 назовите вектор, равный сумме  v19.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.wmf  1)  2)  3)  4) |
| 13 | ABCDA1B1C1D1 – параллелепипед. A1С пересекает В1D в точке М.  v8.wmf  1) 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.wmf  Ответ: \_\_\_\_\_\_ |
| 17 | SO – высота правильной четырехугольной пирамиды SABCD.  v16.wmf  Ответ: \_\_\_\_\_\_ |
| 18 | В кубе ABCDA1B1C1D1 назовите вектор, равный сумме  v20.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 |