**ЛБ-11 – Методы решения дифференциальных уравнений**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ответы 1:**  Метод Эйлера  1.0 3.0307 0.00  1.1 2.5773 2.66  1.2 2.2640 4.79  1.3 2.0491 6.55  1.4 1.9076 8.04  1.5 1.8245 9.34  1.6 1.7916 10.52  1.7 1.8050 11.62  1.8 1.8649 12.70  1.9 1.9752 13.81  2.0 2.1443 15.03  Метод Рунге-Кутты  1.0 3.0307 0.00  1.1 2.6476 0.00  1.2 2.3779 0.00  1.3 2.1927 0.00  1.4 2.0744 0.00  1.5 2.0126 0.00  1.6 2.0021 0.00  1.7 2.0422 0.00  1.8 2.1361 0.00  1.9 2.2918 0.00  2.0 2.5236 0.00  **Ответы 2:**  Метод Эйлера  1.0 2.7183 0.00  1.2 2.1746 5.49  1.4 1.8931 7.33  1.6 1.7205 7.91  1.8 1.6038 7.98  2.0 1.5196 7.83  Метод Рунге-Кутты  1.0 2.7183 0.00  1.2 2.3010 0.00  1.4 2.0427 0.00  1.6 1.8683 0.00  1.8 1.7429 0.00  2.0 1.6487 0.00 | **Ответы 3:**  Метод Эйлера  0.0 0.6931 0.00  0.2 0.6931 2.83  0.4 0.7348 5.35  0.6 0.8248 7.25  0.8 0.9756 8.26  1.0 1.2044 8.29  1.2 1.5304 7.39  1.4 1.9689 5.87  1.6 2.5240 4.19  1.8 3.1874 2.77  2.0 3.9463 1.79  Метод Рунге-Кутты  0.0 0.6931 0.00  0.2 0.7133 0.00  0.4 0.7763 0.00  0.6 0.8893 0.00  0.8 1.0635 0.00  1.0 1.3133 0.01  1.2 1.6528 0.01  1.4 2.0920 0.01  1.6 2.6349 0.02  1.8 3.2790 0.02  2.0 4.0190 0.02  **Ответы 4:**  Метод Эйлера  2.00 4.0000 0.00  2.20 4.0143 0.03  2.40 4.0264 0.05  2.60 4.0368 0.07  2.80 4.0459 0.08  3.00 4.0539 0.10  Метод Рунге-Кутты  2.00 4.0000 0.00  2.20 4.0132 0.00  2.40 4.0244 0.00  2.60 4.0341 0.00  2.80 4.0426 0.00  3.00 4.0500 0.00 |