**ТЕСТ №2**

по дисциплине «Математика»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание вопроса | Варианты ответа |
| 1 | Определить период функции . | 1. 02. π3. 2π4.  |
| 2 | Определить период функции . | 1. 02. π3. 2π4.  |
| 3 | Найти предел. | 1. 12. 03. 4.  |
| 4 | Найти предел. | 1. 02. 13. 24. ∞ |
| 5 | Найти предел. | 1. 02. 13. +∞4. ‑∞ |
| 6 | Найти предел. | 1. 02. 23. ∞4. 1 |
| 7 | Найти предел. | 1. 02. 0,753. ∞4. -1 |
| 8 | Найти предел. | 1. 02. 23. ∞4. -4 |
| 9 | Найти предел. | 1. 2. -0,653. ∞4. 1 |
| 10 | Найти предел. | 1. 22. 0,53. ∞4. 9 |
| 11 | В какой точке функция *f*(*x*) не является непрерывной:. | 1. 2. 3. 04.  |
| 12 | В каких точках функция *f*(*x*) не является непрерывной:. | 1. -3;22. 2;-33. -6;04. 0;-6 |
| 13 | Найти производную. | 1.*x*2.3. 4.  |
| 14 | Найти производную. | 1. *x* ‑ 82. 3. 4.  |
| 15 | Найти производную. | 1. 2. 3. 4.  |
| 16 | Найти предел, используя правило Лопиталя. | 1. 2. 3. 4. 0 |
| 17 | Найти предел, используя правило Лопиталя. | 1. 2. 13. 4. 0 |
| 18 | Найти неопределенный интеграл. | 1. 2.3. 4.  |
| 19 | Найти неопределенный интеграл. | 1.2. 3. 4.  |
| 20 | Найти неопределенный интеграл. | 1. 2. 3. 4.  |
| 21 | Найти неопределенный интеграл. | 1. 2. 3. 4.  |
| 22 | Найти определенный интеграл. | 1. 2. 3. 4.  |
| 23 | Найти определенный интеграл. | 1. 2. 3. 4.  |
| 24 | Найти определенный интеграл. | 1. 2. 3. 4.  |
| 25 | Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями, заданными уравнениями. | 1. 2. 3. 4.  |