**ТЕСТ №2**

по дисциплине «Математика»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание вопроса | Варианты ответа |
| 1 | Определить период функции . | 1. 0  2. π  3. 2π  4. |
| 2 | Определить период функции . | 1. 0  2. π  3. 2π  4. |
| 3 | Найти предел  . | 1. 1  2. 0  3.  4. |
| 4 | Найти предел  . | 1. 0  2. 1  3. 2  4. ∞ |
| 5 | Найти предел  . | 1. 0  2. 1  3. +∞  4. ‑∞ |
| 6 | Найти предел  . | 1. 0  2. 2  3. ∞  4. 1 |
| 7 | Найти предел  . | 1. 0  2. 0,75  3. ∞  4. -1 |
| 8 | Найти предел  . | 1. 0  2. 2  3. ∞  4. -4 |
| 9 | Найти предел  . | 1.  2. -0,65  3. ∞  4. 1 |
| 10 | Найти предел  . | 1. 2  2. 0,5  3. ∞  4. 9 |
| 11 | В какой точке функция *f*(*x*) не является непрерывной:  . | 1.  2.  3. 0  4. |
| 12 | В каких точках функция *f*(*x*) не является непрерывной:  . | 1. -3;2  2. 2;-3  3. -6;0  4. 0;-6 |
| 13 | Найти производную  . | 1.*x*  2.  3.  4. |
| 14 | Найти производную  . | 1. *x* ‑ 8  2.  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. 1  3.  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. |