**Контрольная работа № 1**

*1-20. Даны координаты точек А1, А2, А3. А4. Найти:*

а) векторы А1А2; А3А4; А1А2 + 0,5А3А4

б) длину вектора А3 А4

в) угол между векторами А1А2 и А3А4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*21-40. Даны координаты вершин треугольника А, В, С. Найти уравнения сторон АВ и АС и угол между ними. Сделать чертеж.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **29.** | **А(-3, 3)** | **В(7, 5)** | **С(4, 8)** |
|  |  |  |  |

*41-60. Предел функции. Вычислить предел функций*

|  |  |
| --- | --- |
| **49** |  |

*61-80. Непрерывность функции. Найти точки разрыва функции, если они существуют. Сделать чертеж функции*

69. 

*81-100. Найти производные указанных функций*

89. 

*101-120. Исследовать функцию и построить ее график*

******