**Контрольная работа по дисциплине «Математика» (для студентов старших курсов заочной формы обучения)**

1. Вычислите сумму и произведение матриц А и В:

 ** **

1. Найдите обратную матрицу: 
2. Вычислить систему методом Крамера: 
3. Вычислить предел функции: ****
4. Вычислить производную функции: ****
5. Вычислите интеграл: 
6. Вычислите частные производные 1 порядка по х и по у:y= $2x^{2}y^{3}-3 cosxy$
7. Проверить ряд на сходимость, записать признак: 
8. Решить дифференциальное уравнение: 

**Критерии оценок:**

оценка «5» - при выполнении всех заданий и аккуратном оформлении;

оценка «4» - при выполнении всех заданий, 75%, но с недочетами.

оценка «3» - при выполнении 50% заданий, или допущены вычислительные ошибки более, чем в половине заданий.