

Инструкция по проверке ГОС экзамена по математике

За арифметическую ошибку, существенно не влияющую на ход решения, снимать не более 1 балла. В случае грубых ошибок в решении, баллы за задачу могут быть сняты (в том числе до 0).

1(3). Исследована поточечная сходимость ряда – 1 балл.

2(3). Составлено уравнение Эйлера – 1 балл.

Найдено общее решение уравнения Эйлера – 1 балл.

3(3). Если найден прообраз, а не образ – 0 баллов.

4(4). Найдено общее решение однородного уравнения – 1 балл.

5(4). Найдены собственные значения матрицы системы – 1 балл.

Найдено общее решение системы – 2 балла.

6(4). Вычислены коэффициенты Фурье и выписан ряд – 3 очка.

График построен неверно или не исследована равномерная сходимость – не более 3 баллов за задачу.

7(4). За исследование каждой особенности по 2 балла. Если в 5, 6 или 9 варианте студент исследовал и особенность в 1 и доказал, что интеграл расходится, ставить полный балл.

8(4). Вычислен якобиан замены старых переменных через новые – 2 балла.

9(4). Найдена стационарная точка функции Лагранжа – 2 балла.

10(5). Построен эскиз графика с асимптотами – 2 балла.

Найдена первая производная и исследованы экстремумы – 2 балла.

Найдена вторая производная и исследован перегиб – 1 балл.

Если нет графика – не более 2 баллов за задачу.

В вариантах где абсцисса точки перегиба получилось дробной, ординату вычислять не обязательно.

11(3). Разложена в ряд подынтегральная функция – 1 балл.

Разложена в ряд функция f – 1 балл.

Найден R_{cx} – 1 балл.

12(3). На усмотрение проверяющего.

13(3). Найден направляющей вектор второй прямой и точка, принадлежащая ей – 1 балл.

14(4). Если при решение с применением теоремы Гаусса-Остроградского не рассматривается интеграл по крышке – не более 2 баллов за задачу.

15(4). Разложение показателя отдельно не оценивается.

Неверно написано основное разложение или недобор членов разложения – 0 баллов за задачу.

16(3). На усмотрение проверяющего.

17(2). На усмотрение проверяющего.

18(4). Интеграл выражен в общем виде через вычеты – 1 балл.

Распределение оставшихся 3 баллов – на усмотрение проверяющего.