Дата проведения 12.11.20.

1,2 пара

Группа 21а

Срок сдачи: 14.11.20

Подготовка к итоговой контрольной работе

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Найти производную функции  Решение:.  2. Найти интеграл способом подстановки  Решение:  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  Решение:  =  *-* общее решение уравнения  *-* частное решение уравнения  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 5 | 3 | 1 | | p | 0,2 | 0,5 | 0,3 |   М(х)=1,9  М(9,8  D(х)=3.61  5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  Решение:  а)  б)  в)  *cos*  6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе - 10 студентов?  7. Сколько четырехзначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 без повторов?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,95 у второго 0,75. Какова вероятность, что оба попадут в цель? Какова вероятность, что оба промахнутся?  0,950,75=0,7125 –вероятность того, оба попадут в цель  0,05- вероятность того, оба промахнутся |

Практическая работа

Решить примерный вариант итоговой контрольной работы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 10 | 7 | 4 | | p | 0,4 | 0,3 | 0,3 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить четырех дежурных если в группе - 15 студентов?  7. Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр 1, 3, 4, 6, 8 без повторов и с повторами?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,65 у второго 0,55. Какова вероятность, что оба попадут в цель? Какова вероятность, что оба промахнутся? Попадет в цель хотя бы один? |

Ссылки на электронно-образовательный ресурс (ролик, конспект, литературу - автор и название учебника, сайт, персональный сайт и т.п.)

Литература: Алимов Ш.А. и др. «Алгебра и начала анализа» М, 2016 г.

Для отчетности студента:

адрес электронной почты: [gelyusa.galimova@mail.ru](mailto:gelyusa.galimova@mail.ru)

срок сдачи: 14.11.2020