1. Перевести число из одной системы счисления в другую. (Эти задания требуется сделать в тетради или в текстовом редакторе, выполнив подробно все соответствующие преобразования.)

а. Перевести десятичное число 33736 в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления.

б. Перевести десятичное число 47,32 в двоичную систему счисления с точностью до пяти знаков после запятой.

2. Построить таблицу истинности логического выражения:

(не А или В) и (С или не D).

Для каких значений логических переменных А, В, С и D логическое

выражение является истинным?

3. Вычислить в электронных таблицах значение функции *f* *x*при

заданном значении *х*.



4. Построить в электронных таблицах график функции



5. Составьте расчётную таблицу в электронных таблицах для приближённого вычисления определённого интеграла методом трапеции:



6. Пусть непрерывная случайная величина X задана следующей функцией распределения:



Составьте в электронных таблицах, используя функцию ЕСЛИ(), расчётную таблицу для определения вероятностей попадания в сле- дующие интервалы:



7. Задана выборка из пар значений случайных величин X и Y. Составьте в электронных таблицах корреляционную таблицу, вычислите коэффициент корреляции и коэффициенты регрессии.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40;4  | 40;4  | 20;5  | 20;2  | 20;2  | 30;2  | 40;4  |
| 40;4  | 40;4  | 40;4  | 40;4  | 30;5  | 20;3  | 20;3  |
| 20;3  | 30;5  | 40;5  | 40;5  | 40;5  | 50;5  | 50;5  |
| 20;3  | 20;3  | 20;3  | 50;5  | 50;5  | 50;5  | 20;3  |
| 20;3  | 20;3  | 30;3  | 30;3  | 30;3  | 40;3  | 10;4  |
| 20;4  | 30;3  | 30;3  | 30;3  | 30;3  | 30;3  | 40;3  |
| 20;4  | 30;4  | 30;4  | 10;2  | 10;2  | 10;2  | 20;4  |
| 20;4  | 20;4  | 30;4  | 30;4  | 30;4  | 10;3  | 10;3  |
| 10;3  | 30;4  | 30;4  | 30;4  | 40;4  | 40;4  | 40;4  |
| 20;3  | 20;3  | 20;3  | 30;4  | 30;4  | 50;4  | 40;4  |
| 40;4  | 40;4  | 40;4  | 40;4  | 40;4  | 40;4  | 40;4  |
| 50;4  | 40;4  | 40;4  | 40;4  | 40;4  | 40;4  | 50;4  |
| 40;4  | 40;4  | 50;4  |  |

8. Как в электронных таблицах изменится содержимое формулы =B$3+$R$9+S11+$A4, если ее скопировать из одной ячейки в другую:

а. из А3 в А5

б. из А3 в С3

в. из А3 в D7