

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \\ 0,1, & 2 < x \leq 3 \\ 0,5, & 3 < x \leq 4 \\ 0,7, & 4 < x \leq 7 \\ 0,9, & 7 < x \leq 10 \\ 1, & x > 10 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2, \\ x^2/12 - 1/3, & 2 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 4)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,1, & 0 < x \leq 3 \\ 0,3, & 3 < x \leq 4 \\ 0,5, & 4 < x \leq 6 \\ 0,6, & 6 < x \leq 9 \\ 1, & x > 9 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x/2, & 0 \leq x \leq 2, \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 3 \\ 0,1, & 3 < x \leq 4 \\ 0,4, & 4 < x \leq 7 \\ 0,7, & 7 < x \leq 10 \\ 0,8, & 10 < x \leq 13 \\ 1, & x > 13 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^2/4, & 0 \leq x \leq 2, \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 4 \\ 0,1, & 4 < x \leq 7 \\ 0,5, & 7 < x \leq 10 \\ 1, & x > 10 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2, \\ x/3 - 2/3, & 2 \leq x \leq 5, \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(3 < X < 4)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \\ 0,4, & 2 < x \leq 5 \\ 0,7, & 5 < x \leq 7 \\ 1, & x > 7 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^2/9, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(-1 < X < 1)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,3, & 0 < x \leq 3 \\ 0,5, & 3 < x \leq 6 \\ 0,6, & 6 < x \leq 9 \\ 0,9, & 9 < x \leq 10 \\ 1, & x > 10 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^2/4, & 0 \leq x \leq 2, \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(-1 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 1 \\ 0,1, & 1 < x \leq 2 \\ 0,3, & 2 < x \leq 3 \\ 0,4, & 3 < x \leq 4 \\ 0,5, & 4 < x \leq 5 \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x/3 - 1/3, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(3 < X < 6)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,3, & 0 < x \leq 2 \\ 0,7, & 2 < x \leq 5 \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x/2 - 1/2, & 1 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 4 \\ 0,1, & 4 < x \leq 5 \\ 0,2, & 5 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 3, \\ x/2 - 3/2, & 3 \leq x \leq 5, \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(3 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -1 \\ 0,1, & -1 < x \leq 1 \\ 0,3, & 1 < x \leq 3 \\ 0,5, & 3 < x \leq 5 \\ 0,9, & 5 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^2/15 - 1/15, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -3 \\ 0,7, & -3 < x \leq 0 \\ 0,8, & 0 < x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x/3 - 1/3, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 1 \\ 0,5, & 1 < x \leq 2 \\ 0,7, & 2 < x \leq 4 \\ 0,9, & 4 < x \leq 7 \\ 1, & x > 7 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^3/27, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(1 < X < 4)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -3 \\ 0,1, & -3 < x \leq 0 \\ 0,8, & 0 < x \leq 3 \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x/2 - 1/2, & 1 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,6, & 0 < x \leq 1 \\ 0,8, & 1 < x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^3/63 - 1/63, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(1 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,1, & 0 < x \leq 1 \\ 0,5, & 1 < x \leq 3 \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^3/27, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,1, & 0 < x \leq 3 \\ 0,4, & 3 < x \leq 4 \\ 0,9, & 4 < x \leq 7 \\ 1, & x > 7 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^3/63 - 1/63, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 4 \\ 0,2, & 4 < x \leq 5 \\ 0,8, & 5 < x \leq 8 \\ 0,9, & 8 < x \leq 11 \\ 1, & x > 11 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^3/26 - 1/26, & 1 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 4)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,5, & 0 < x \leq 3 \\ 0,6, & 3 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^2/9, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(-1 < X < 1)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -3 \\ 0,3, & -3 < x \leq -2 \\ 0,6, & -2 < x \leq -1 \\ 0,7, & -1 < x \leq 2 \\ 0,9, & 2 < x \leq 5 \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2, \\ x/3 - 2/3, & 2 \leq x \leq 5, \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(1 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 4 \\ 0,3, & 4 < x \leq 6 \\ 0,4, & 6 < x \leq 9 \\ 0,6, & 9 < x \leq 10 \\ 0,7, & 10 < x \leq 11 \\ 1, & x > 11 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^3/8, & 0 \leq x \leq 2, \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,3, & 0 < x \leq 2 \\ 0,7, & 2 < x \leq 4 \\ 0,9, & 4 < x \leq 7 \\ 1, & x > 7 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2, \\ x^2/12 - 1/3, & 2 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(3 < X < 4)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -3 \\ 0,1, & -3 < x \leq 0 \\ 0,3, & 0 < x \leq 2 \\ 0,9, & 2 < x \leq 3 \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2, \\ x^2/12 - 1/3, & 2 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(4 < X < 6)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -3 \\ 0,8, & -3 < x \leq -2 \\ 0,9, & -2 < x \leq 1 \\ 1, & x > 1 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^2/9, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 4)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,1, & 0 < x \leq 3 \\ 0,4, & 3 < x \leq 5 \\ 0,6, & 5 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^3/63 - 1/63, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 4)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \\ 0,2, & 2 < x \leq 4 \\ 0,7, & 4 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2, \\ x^2/21 - 4/21, & 2 \leq x \leq 5, \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(4 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 1 \\ 0,4, & 1 < x \leq 2 \\ 0,5, & 2 < x \leq 4 \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^2/4, & 0 \leq x \leq 2, \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(-1 < X < 0)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,2, & 0 < x \leq 3 \\ 0,7, & 3 < x \leq 6 \\ 0,8, & 6 < x \leq 7 \\ 1, & x > 7 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^3/8, & 0 \leq x \leq 2, \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(-1 < X < 1)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -4 \\ 0,1, & -4 < x \leq -2 \\ 0,5, & -2 < x \leq -1 \\ 0,6, & -1 < x \leq 0 \\ 1, & x > 0 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 3, \\ x/3 - 1, & 3 \leq x \leq 6, \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(4 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -2 \\ 0,1, & -2 < x \leq -1 \\ 0,3, & -1 < x \leq 0 \\ 1, & x > 0 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x/3 - 1/3, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(1 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 4 \\ 0,2, & 4 < x \leq 7 \\ 0,5, & 7 < x \leq 10 \\ 0,7, & 10 < x \leq 13 \\ 0,9, & 13 < x \leq 15 \\ 1, & x > 15 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^2/9, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 1)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,2, & 0 < x \leq 1 \\ 0,3, & 1 < x \leq 3 \\ 0,5, & 3 < x \leq 5 \\ 0,7, & 5 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 3, \\ x/3 - 1, & 3 \leq x \leq 6, \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(4 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,1, & 0 < x \leq 1 \\ 0,8, & 1 < x \leq 4 \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^2/9, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(1 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \\ 0,4, & 2 < x \leq 5 \\ 0,5, & 5 < x \leq 6 \\ 0,8, & 6 < x \leq 7 \\ 0,9, & 7 < x \leq 8 \\ 1, & x > 8 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^3/26 - 1/26, & 1 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -1 \\ 0,2, & -1 < x \leq 0 \\ 0,8, & 0 < x \leq 1 \\ 1, & x > 1 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^3/26 - 1/26, & 1 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -2 \\ 0,1, & -2 < x \leq 1 \\ 0,3, & 1 < x \leq 3 \\ 0,5, & 3 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^3/63 - 1/63, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 1)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 4 \\ 0,1, & 4 < x \leq 6 \\ 0,3, & 6 < x \leq 7 \\ 0,4, & 7 < x \leq 9 \\ 0,9, & 9 < x \leq 11 \\ 1, & x > 11 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^2/15 - 1/15, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -2 \\ 0,2, & -2 < x \leq -1 \\ 0,6, & -1 < x \leq 1 \\ 1, & x > 1 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^2/15 - 1/15, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(1 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 1 \\ 0,5, & 1 < x \leq 2 \\ 0,7, & 2 < x \leq 5 \\ 0,9, & 5 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2, \\ x^2/12 - 1/3, & 2 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -2 \\ 0,1, & -2 < x \leq 1 \\ 0,3, & 1 < x \leq 4 \\ 0,4, & 4 < x \leq 5 \\ 0,9, & 5 < x \leq 7 \\ 1, & x > 7 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2, \\ x^2/12 - 1/3, & 2 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 4)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 1 \\ 0,1, & 1 < x \leq 3 \\ 0,2, & 3 < x \leq 6 \\ 0,8, & 6 < x \leq 9 \\ 0,9, & 9 < x \leq 12 \\ 1, & x > 12 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 3, \\ x/2 - 3/2, & 3 \leq x \leq 5, \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(4 < X < 7)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \\ 0,1, & 2 < x \leq 4 \\ 0,6, & 4 < x \leq 5 \\ 0,9, & 5 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 3, \\ x/3 - 1, & 3 \leq x \leq 6, \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,4, & 0 < x \leq 1 \\ 0,5, & 1 < x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2, \\ x/3 - 2/3, & 2 \leq x \leq 5, \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(3 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -3 \\ 0,4, & -3 < x \leq -2 \\ 0,5, & -2 < x \leq -1 \\ 0,7, & -1 < x \leq 0 \\ 1, & x > 0 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^2/4, & 0 \leq x \leq 2, \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(-1 < X < 1)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -1 \\ 0,1, & -1 < x \leq 1 \\ 0,6, & 1 < x \leq 3 \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^3/63 - 1/63, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 1)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -4 \\ 0,2, & -4 < x \leq -3 \\ 0,3, & -3 < x \leq -2 \\ 0,5, & -2 < x \leq 0 \\ 0,6, & 0 < x \leq 3 \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^3/8, & 0 \leq x \leq 2, \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 1 \\ 0,1, & 1 < x \leq 4 \\ 0,3, & 4 < x \leq 6 \\ 0,4, & 6 < x \leq 9 \\ 0,9, & 9 < x \leq 11 \\ 1, & x > 11 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^2/15 - 1/15, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -4 \\ 0,3, & -4 < x \leq -2 \\ 0,6, & -2 < x \leq 1 \\ 1, & x > 1 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x/3 - 1/3, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -3 \\ 0,3, & -3 < x \leq -1 \\ 0,6, & -1 < x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^3/27, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(-1 < X < 1)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 1 \\ 0,1, & 1 < x \leq 3 \\ 0,5, & 3 < x \leq 6 \\ 0,6, & 6 < x \leq 8 \\ 1, & x > 8 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x/2 - 1/2, & 1 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(3 < X < 6)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 4 \\ 0,1, & 4 < x \leq 5 \\ 0,2, & 5 < x \leq 8 \\ 0,5, & 8 < x \leq 9 \\ 0,6, & 9 < x \leq 11 \\ 1, & x > 11 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x/3 - 1/3, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(3 < X < 5)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,1, & 0 < x \leq 1 \\ 0,2, & 1 < x \leq 3 \\ 0,5, & 3 < x \leq 4 \\ 0,7, & 4 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^2/8 - 1/8, & 1 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 1)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -4 \\ 0,2, & -4 < x \leq -3 \\ 0,4, & -3 < x \leq -2 \\ 0,5, & -2 < x \leq 1 \\ 0,8, & 1 < x \leq 3 \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x/2 - 1/2, & 1 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -4 \\ 0,4, & -4 < x \leq -3 \\ 0,7, & -3 < x \leq 0 \\ 1, & x > 0 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^3/27, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(1 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,4, & 0 < x \leq 2 \\ 0,5, & 2 < x \leq 4 \\ 0,6, & 4 < x \leq 5 \\ 0,7, & 5 < x \leq 8 \\ 1, & x > 8 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 3, \\ x/2 - 3/2, & 3 \leq x \leq 5, \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 4)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -1 \\ 0,3, & -1 < x \leq 2 \\ 0,5, & 2 < x \leq 5 \\ 0,7, & 5 < x \leq 8 \\ 1, & x > 8 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x^2/8 - 1/8, & 1 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -4 \\ 0,4, & -4 < x \leq -2 \\ 0,5, & -2 < x \leq 0 \\ 0,7, & 0 < x \leq 3 \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^2/9, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(1 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -4 \\ 0,1, & -4 < x \leq -1 \\ 0,2, & -1 < x \leq 2 \\ 0,3, & 2 < x \leq 5 \\ 0,5, & 5 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^3/8, & 0 \leq x \leq 2, \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(-1 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -2 \\ 0,1, & -2 < x \leq 0 \\ 0,6, & 0 < x \leq 2 \\ 0,8, & 2 < x \leq 4 \\ 0,9, & 4 < x \leq 7 \\ 1, & x > 7 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ x^3/27, & 0 \leq x \leq 3, \\ 1, & x > 3 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(0 < X < 2)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 1 \\ 0,1, & 1 < x \leq 2 \\ 0,5, & 2 < x \leq 5 \\ 0,8, & 5 < x \leq 8 \\ 1, & x > 8 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1, \\ x/3 - 1/3, & 1 \leq x \leq 4, \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 3)$.

1. Найти ряд распределения случайной величины X , заданной своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \\ 0,1, & 2 < x \leq 3 \\ 0,2, & 3 < x \leq 6 \\ 0,5, & 6 < x \leq 7 \\ 0,7, & 7 < x \leq 10 \\ 1, & x > 10 \end{cases}$$

2. Непрерывная случайная величина X задана своей функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2, \\ x/3 - 2/3, & 2 \leq x \leq 5, \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

Найти ее математическое ожидание и вероятность $P(2 < X < 3)$.