

Задача 1. Тема «Дискретные случайные величины»

| Вариант | Задания |
|---------|---|
| 1 | <p>1. ДСВ X задана рядом распределения</p> $\begin{array}{c c c c c} X & -3 & -2 & 1 & 4 \\ \hline P & 0,2 & 0,1 & p & 0,3 \end{array}$ <p>Найти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вероятность p 2. математическое ожидание MX 3. дисперсию DX 4. вероятность того, что СВ X примет значение, меньше 2. <p>2. Дискретная СВ X имеет ряд распределения</p> $\begin{array}{c c c c} X & 2 & 4 & 8 \\ \hline P & 0,1 & p_2 & p_3 \end{array}$ <p>Найти p_2, p_3, если $MX = 5$. Найти DX.</p> |
| 2 | <p>1. ДСВ X задана рядом распределения</p> $\begin{array}{c c c c c} X & -2 & -1 & 2 & 3 \\ \hline P & 0,3 & 0,1 & 0,5 & p \end{array}$ <p>Найти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вероятность p 2. математическое ожидание MX 3. дисперсию DX 4. вероятность того, что СВ X примет значение, больше 1. <p>2. Дискретная СВ X имеет ряд распределения</p> $\begin{array}{c c c c} X & 1 & 3 & 7 \\ \hline P & 0,2 & p_2 & p_3 \end{array}$ <p>Найти p_2, p_3, если $MX = 3,8$. Найти DX.</p> |

Задача 1. Тема «Дискретные случайные величины»

| Вариант | Задания |
|---------|---|
| 3 | <p>1. ДСВ X задана рядом распределения</p> $\begin{array}{c c c c c} X & -5 & -2 & 1 & 3 \\ \hline P & 0,4 & p & 0,2 & 0,1 \end{array}$ <p>Найти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вероятность p 2. математическое ожидание MX 3. дисперсию DX 4. вероятность того, что СВ X примет значение, меньше -1. <p>2. Дискретная СВ X имеет ряд распределения</p> $\begin{array}{c c c c} X & 2 & 5 & 6 \\ \hline P & p_1 & 0,3 & p_3 \end{array}$ <p>Найти p_1, p_3, если $MX = 4,1$. Найти DX.</p> |
| 4 | <p>1. ДСВ X задана рядом распределения</p> $\begin{array}{c c c c c} X & -4 & -1 & 2 & 5 \\ \hline P & 0,3 & p & 0,4 & 0,1 \end{array}$ <p>Найти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вероятность p 2. математическое ожидание MX 3. дисперсию DX 4. вероятность того, что СВ X примет значение, больше -3. <p>2. Дискретная СВ X имеет ряд распределения</p> $\begin{array}{c c c c} X & 2 & 4 & 8 \\ \hline P & p_1 & 0,1 & p_3 \end{array}$ <p>Найти p_1, p_3, если $MX = 2,8$. Найти DX.</p> |

Задача 1. Тема «Дискретные случайные величины»

| Вариант | Задания |
|---------|---|
| 5 | <p>1. ДСВ X задана рядом распределения</p> $\begin{array}{c c c c c} X & -3 & -1 & 2 & 4 \\ \hline P & p & 0,1 & 0,4 & 0,2 \end{array}$ <p>Найти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вероятность p 2. математическое ожидание MX 3. дисперсию DX 4. вероятность того, что СВ X примет значение, меньше 3. <p>2. Дискретная СВ X имеет ряд распределения</p> $\begin{array}{c c c c} X & 1 & 3 & 7 \\ \hline P & p_1 & p_2 & 0,1 \end{array}$ <p>Найти p_1, p_2, если $MX = 2$. Найти DX.</p> |
| 6 | <p>1. ДСВ X задана рядом распределения</p> $\begin{array}{c c c c c} X & -5 & -3 & 2 & 4 \\ \hline P & 0,1 & p & 0,1 & 0,2 \end{array}$ <p>Найти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вероятность p 2. математическое ожидание MX 3. дисперсию DX 4. вероятность того, что СВ X примет значение, больше -1. <p>2. Дискретная СВ X имеет ряд распределения</p> $\begin{array}{c c c c} X & 2 & 5 & 6 \\ \hline P & p_1 & p_2 & 0,2 \end{array}$ <p>Найти p_1, p_2, если $MX = 4,6$. Найти DX.</p> |

Задача 1. Тема «Дискретные случайные величины»

| Вариант | Задания |
|---------|--|
| 7 | <p>1. ДСВ X задана рядом распределения</p> $\begin{array}{c c c c c} X & -3 & -1 & 1 & 2 \\ \hline P & 0,5 & 0,1 & 0,3 & p \end{array}$ <p>Найти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вероятность p 2. математическое ожидание MX 3. дисперсию DX 4. вероятность того, что СВ X примет значение, больше 0. <p>2. Дискретная СВ X имеет ряд распределения</p> $\begin{array}{c c c c} X & 2 & 4 & 8 \\ \hline P & 0,4 & p_2 & p_3 \end{array}$ <p>Найти p_2, p_3, если $MX = 4, 8$. Найти DX.</p> |
| 8 | <p>1. ДСВ X задана рядом распределения</p> $\begin{array}{c c c c c} X & -4 & -2 & 1 & 2 \\ \hline P & 0,2 & p & 0,4 & 0,1 \end{array}$ <p>Найти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вероятность p 2. математическое ожидание MX 3. дисперсию DX 4. вероятность того, что СВ X примет значение, меньше -1. <p>2. Дискретная СВ X имеет ряд распределения</p> $\begin{array}{c c c c} X & 1 & 3 & 7 \\ \hline P & p_1 & 0,1 & p_3 \end{array}$ <p>Найти p_1, p_3, если $MX = 4, 8$. Найти DX.</p> |

Задача 1. Тема «Дискретные случайные величины»

| Вариант | Задания |
|---------|---|
| 9 | <p>1. ДСВ X задана рядом распределения</p> $\begin{array}{c c c c c} X & -3 & -2 & -1 & 3 \\ \hline P & 0,1 & p & 0,4 & 0,3 \end{array}$ <p>Найти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вероятность p 2. математическое ожидание MX 3. дисперсию DX 4. вероятность того, что СВ X примет значение, меньше 1. <p>2. Дискретная СВ X имеет ряд распределения</p> $\begin{array}{c c c c} X & 2 & 5 & 6 \\ \hline P & p_1 & p_2 & 0,4 \end{array}$ <p>Найти p_1, p_2, если $MX = 3,9$. Найти DX.</p> |
| 0 | <p>1. ДСВ X задана рядом распределения</p> $\begin{array}{c c c c c} X & -5 & -3 & 2 & 3 \\ \hline P & p & 0,2 & 0,4 & 0,1 \end{array}$ <p>Найти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вероятность p 2. математическое ожидание MX 3. дисперсию DX 4. вероятность того, что СВ X примет значение, больше -1. <p>2. Дискретная СВ X имеет ряд распределения</p> $\begin{array}{c c c c} X & 2 & 4 & 8 \\ \hline P & p_1 & 0,1 & p_3 \end{array}$ <p>Найти p_1, p_3, если $MX = 6,4$. Найти DX.</p> |