Дата: 19.12.2020г.

Группа: 19- ПСО-2д

Наименование дисциплины/МДК: Математика

ПЗ№13 Случайная величина

1. Что называется случайной величиной.
2. Как Вы понимаете, что такое дискретная случайная величина? Приведите пример.
3. Какими свойствами обладает функция распределения дискретной случайной величины?
4. Какими способами можно задать дискретную случайную величину?
5. Назовите основные числовые характеристики дискретной случайной величины, способы их вычисления и свойства.
6. Как Вы понимаете, что такое непрерывная случайная величина? Приведите пример.
7. Какими свойствами обладает функция распределения непрерывной случайной величины?
8. Какими способами можно задать непрерывную случайную величину?
9. **Задача1.**Дано распределение некоторой случайной величины. Одна из вероятностей неизвестна. Найти ее.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Х* | – 4 | – 3 | – 2 | – 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| *Р* | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,18 | 0,44 | 0,18 | ? | 0,1 | 0,05 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Задача 2.** Случайная величина принимает все четные значения от –2 до 6 с равными вероятностями. Постройте таблицу распределения вероятностей этой случайной величины.