



Математические задачи энергетики

РАЗДЕЛ 2. РАСЧЕТНОЕ ЗАДАНИЕ №2

Для групп ИД-з, ИД-зс
2022

Задача №1 по теме «Числовые характеристики дискретной случайной величины»

Дан ряд распределения дискретной случайной величины в табличном виде (например, вариант №1) и ограничительные параметры a, b, c, d .

.1. $a = 10, b = 100, c = 50, d = 150$.				
14	22	45	63	207
α	0.1	0.1	0.1	0.1

Найти: $\alpha, M_x, D_x, \sigma_x, P(a < X < b), P(X > c), P(X < d)$.

- Построить полигон, указать моду.
- Построить функцию распределения дискретной случайной величины.

Варианты заданий №30

5.30. $a = 10, b = 110, c = 80, d = 50.$					
14	27	56	76	89	127
0.1	α	0.1	0.2	0.2	0.3

Задача №2 по теме «Вариационный и статистический ряды»

Текст задания.

Дана выборка.

- 1/ Составить **вариационный и статистический ряды.**
- 2/ Найти **экстремальные элементы, медиану, квартили.**
- 3/ Построить **«ящик с усами».**
- 4/ Построить **полигон.**
- 5/ Построить **выборочную функцию распределения.**
- 6/ Сделать предварительный **вывод о характере распределения значений выборки.**

Задача 2 по теме «Вариационный и статистический ряды». Варианты №30

10.30.													
2	12	7	30	7	20	32	32	32	12	20	20	20	20
20	20	7	7	20	20	12	12	12	7	10	7		