

Вопросы для контрольной работы № 2

- 1 Случайная величина называется дискретной, если она принимает
- 2 Случайная величина называется непрерывной, если она принимает
- 3 Математическое ожидание дискретной случайной величины находится по формуле
- 4 Дисперсия дискретной случайной величины находится по формуле
- 5 Среднее квадратическое отклонение случайной величины находится по формуле
- 6 Функцией распределения непрерывной случайной величины называется функция определяемая равенством
- 7 Плотность распределения вероятностей НСВ определяется равенством
- 8 Вероятность попадания случайной величины в интервал $(x_1 ; x_2)$ равна
- 9 Вероятность попадания случайной величины в интервал $(x_1 ; x_2)$ равна
- 10 Математическое ожидание НСВ равно
- 11 Закон распределения ДСВ называется биномиальным, если
- 12 Числовые характеристики биномиального закона равны
- 13 Закон распределения НСВ называется равномерным, если
- 14 Числовые характеристики равномерного закон равны
- 15 Закон распределения НСВ называется нормальным , если
- 16 Функция распределения нормального закона НСВ имеет вид
- 17 Вероятность попадания нормально распределенной случайной величины в некоторый интервал равна
- 18 С вероятностью 0.9973 значения нормально распределенной случайной величины попадают в интервал
- 19 Закон распределения НСВ называется показательным, если
- 20 Математическое ожидание и дисперсия показательного закона НСВ, имеющего параметр λ равны

Вопросы по статистике

1. Что называется генеральной совокупностью? Что называется выборкой?
2. Что называется вариационным рядом?
3. Что называется статистическим законом распределения?
4. Что такое полигон частот группированной выборки.
5. Что такое гистограмма частот группированной выборки.
6. Что называется выборочным средним \bar{x} ?
7. Выборочная дисперсия, исправленная выборочная дисперсия.
8. Начальный эмпирический момент порядка k .
9. Центральный эмпирический момент порядка k .
10. Эксцесс и асимметрия закона распределения случайной величины.
11. Что такое оценка параметра закона распределения случайной величины?
12. Что называется точечной оценкой?
13. Несмещенность, эффективность и достоверность точечной оценки.
14. Несмещенная оценка генеральной средней.
15. Несмещенная оценка дисперсии генеральной совокупности.
16. Что называется доверительным интервалом?
17. Доверительный интервал математического ожидания нормального закона распределения.