

Билет №2

1. Опр. (функции распределения). Примеры.
2. Опр. (нормального (гауссовского) распределения). Свойство линейных преобразований с доказательством.
3. Опр. (простой случайной величины).
4. Свойства характеристических функций (значение в нуле, линейное преобразование, сумма независимых, гладкость в нуле) (без док-ва).
5. Теорема (закон больших чисел Хинчина) (без док-ва).
6. Свойства совместной функции распределения. Доказательство.
7. Теорема (о плотности и линейном преобразование случайных величин). Доказательство.
8. Свойства вероятностной меры с доказательством (вероятность объединения счетного набора, непрерывность вер. меры, формула включения/исключения).
9. Задача. К.2.3