## Билет №1

	DH/IOI WI
	•• Теорема (о линейном преобразование для нормального вектора) (без док-ва).
	•• Теорема (неравенство Йенсена) (без док-ва).
те	Свойства независимых событий с доказательством (несовместность, условная вероятность, соретико-множественные операции).
	Теорема (о плотности). Доказательство.
	Теорема (о свертке для произвольных распределений). Доказательство. Следствие об а.н.р. суммы.
	Теорема (формула обращения). Доказательство.
	Билет №2
	•• Опр. (логнормального распределения). Вычисление плотности.
	•• Теорема (о линейном преобразование для нормального вектора) (без док-ва).
	Теорема (закон больших чисел Хинчина). Доказательство.
	Пример (парадокс Бертрана).
	<b>Т</b> еорема (о линейном преобразование для нормального вектора). Доказательство.
	Теорема (УМО для гауссовских векторов). Доказательство.
	Билет №3
	•• Опр. (квантили для непрерывной функции распределения).
д€	•• Опр. (распределения Бернулли). Пример случайных экспериментов и случайной величины с этим распредением.
	Пример (Бернштейна).
	Теорема (свертка для дискретных). Доказательство.
	🔀 Свойства коэффициентов корреляции Спирмена и Кендалла. Доказательство.
	Теорема (УМО для гауссовских векторов). Доказательство.
	Билет №4
	•• Теорема (закон больших чисел Колмогорова) (без док-ва).
	•• Теорема (закон больших чисел Колмогорова) (без док-ва).
	Пример (парадокс Бертрана).
	Примеры базовых копул.
	🔀 Свойства коэффициентов корреляции Спирмена и Кендалла. Доказательство.
	<b>:</b> Теорема об ортогональной проекции. Доказательство.

## Билет №5

•• Следствие об устойчивости по суммированию (без док-ва).
•• Опр. (распределения Парето). Доказательство, что это действительно распределение. Вычисление фуции распределения.
Свойства ковариации с доказательством.
$\blacksquare$ Пример (задача о разорении для двух игроков при помощи $\Phi\Pi B$ ).
Теорема (оценка точности в теореме Пуассона). Доказательство.
Свойства вероятностной меры с доказательством (вероятность объединения счетного набора, непрериость вер. меры, формула включения/исключения).