

HW_6

Напишите текстом как минимум 6 функций распределения и соответствующие им функции правдоподобия;

Напишите, какие по вашему мнению целевые переменные из бизнеса (лучше - из страхового) соответствуют этим распределениям (по 2 примера на каждое);

Пример: биномиальное распределение для задачи моделирования пролонгации (продлил клиент полис на следующий период или нет)

Ответ

1. Биномиальное распределение:
 - a. Выберет клиент конкретный тип страхования (например, автострахование) – да или нет
 - b. Подаст клиент в суд при затягивании СК срока возмещения убытка – да или нет
2. Гипергеометрическое распределение:
 - a. Установление определённого тарифа по виду услуг для определённых групп населения – на основе расчёта вероятности присутствия лиц с определёнными параметрами в случайной выборке.
 - b. Расчёт скидок для сотрудников организации – на основе расчёта вероятности присутствия лиц с определёнными параметрами в случайной выборке.
3. Распределение Пуассона:
 - a. Расчёт тарифа для страхования возгораний квартир в многоквартирных домах
 - b. Расчёт убытков при страховании малорисковых видов деятельности
4. Нормальное распределение:
 - a. Нахождение наиболее вероятного возраста возникновения страховых случаев по автострахованию
 - b. Определение наиболее вероятной суммы убытка по автострахованию
5. Лог-нормальное распределение:
 - a. Наиболее вероятный срок службы изделия с учётом износа
 - b. Наиболее вероятный рост доходов клиента, исходя из учёта размеров прежнего дохода
6. Распределение Вейбулла:
 - a. Построение кривой смертности людей
 - b. Расчёт длительности работы сложной системы