Домашнее задание №1 Вычисление вероятностей сложных событий

Вариант 27

Домашнее задание содержит 4 задачи по следующим темам:

- 1. Непосредственный подсчет вероятностей по классической схеме. Теоремы сложения и умножения вероятностей.
- 2. Формула полной вероятности и формула Байеса.
- 3. Повторение опытов (схема Бернулли).
- 4. Расчет вероятностей по геометрической схеме

Вариант, №	Задача 1	Задача 2	Задача 3
нач вер <i>На</i> что раб вкл	ри включении жигания двигатель чинает работать с роятностью 0,95. пйти вероятность того, о для ввода двигателя в боту придется лючать зажигание не лее трех раз.	,	Вероятность попадания при каждом броске равна 0,3.

Залача 4

На диаметре окружности радиуса R наудачу выбирается точка — середина хорды, перпендикулярной диаметру. Найти вероятность того, что длина этой хорды не превзойдёт $\sqrt{3}R$.