

Вероятности и статистика(практикум)
Домашно 2

Зад.1 Таблицата 'morley' съдържа резултатите от пет експеримента за измерване на скоростта на светлината. Как са разпределени данните в четвъртия експеримент? Постройте 97% доверителен интервал по данните от него.

Зад.2 Производител на шарени бонбони твърди, че всички цветове се срещат с еднаква вероятност, като само сините се срещат два пъти по-често. Оказва се, че в плик с бонбони има: 83 сини бонбона, 35 червени, 42 оранжеви и 48 жълти. Можем ли да приемем твърдението на производителя?

Зад.3 По данните 'birthwt' от пакета 'MASS', можем ли да твърдим, че има връзка, между тютюнопушенето и раждането на бебе под нормалните (2.5) кг. Проверете графично. Формулирайте и проверете хипотеза за това твърдение.

Зад.4 По данните от файл 'R2Data.txt' постройте подходящ линеен модел, ако y е откликът. Кои променливи участват в модела? Проверете хипотеза, дали коефициента пред x_1 е -1.

Домашното се предава разпечатано на хартия, максимален обем 5 листа. Решението трябва да съдържа кода на R, резултата от изпълнението му, включително и графиките и кратко тълкуване. Срок за предаване 18.1

Успех :)