1. Коя функция се използва за категорен тип данни:

* table(hist(x))
* hist(table(x))
* barplot(table(x))

1. Какво правят следните функции

* runif(1,0,2)
* rnorm(100, 10,20)
* rbinom(100,10,0.5)

1. Кога 2 множества са независими ?
2. Кога две множества са несъвместими?
3. Кога 2 случайни величини са независими?
4. Кога 4 множества са независими в съвкупност?
5. Дадени са Х – биномно разпределена с n=5 и p = 0.2 и Y геометрично разпределена с параметър p = 0.5 ,X и Y са независими и Z = 3X-4Y.Да се намери EZ и VZ.
6. Централна гранична теорема (формулировка)
7. Закон за големите числа (формулировка)
8. Лема на Нейман Пиърс.
9. Дадена е вероятност за събитие А p = 0.7.Да се намери функцията на разпределение на индикатора Ia (Ia(w) = 1 ,ако w принадлежи на А и Ia(w) = 0, ако w не принадлежи на А) и да се направи графиката му.
10. Имаме 6 монети , които са залепени 2 по 2 и така се получават 3 двойни монети , като една от тях има от двете страни ези , втората има от двете страни тура , а третата има ези и тура (като обикновенна монета).Избираме случайно една монета , хвърляме я и се пада ези.Каква е вероятността на скритата страна на монетата също да има ези ?
11. Разпределението на случайната величина Х е дефинирано , когато :......
12. Ако А и В са независими и имат положителни вероятности , дали А пресечено с В = празното множество ?
13. Задача за линейна регресия