1

Из урны, содержащей n перенумерованных шаров, наугад вынимают один за другим все находящиеся в ней шары. Найти вероятность того, что номера вынутых шаров будут идти по порядку 1..2..3..n

2

В группе 10 курсантов, пришедших на экзамен, 3 подготовлены отлично, 4- хорошо, 2- посредственно и 1- плохо. В экзаменационных билетах имеется 20 вопросов. Отличник отвечает на все вопросы, хорошист на 16, троечник на 10 и двоечник на 5. Вызванный наугад курсант ответил на 3 произвольно заданных вопроса. Найти вероятность того, что этот курсант был двоечником.

3

Случайная величина Х подчинена закону Лапласа с плотностью $f\left(x\right)=ae^{-лямбда\*\left|x\right|}$ (лямбда>0) Найти:

-коэффициент а

- МХ, DХ