

В примере рассчитать

$MXY$ ,  $MX$ ,  $MY$ ,  $DX$ ,  $DY$ , соотв. Ср кв откл.,  $cov(X,Y)$ ,  
коэфф. Корреляции Пирсона

▷ Пример Закон распределения дискретной двумерной  
случайной величины  $(X, Y)$  задан в табл.

Таблица

$x_i \backslash y_j$	-1	0	1	2
1	0,10	0,25	0,30	0,15
2	0,10	0,05	0,00	0,05

Решение на форум!

**Пример**



Закон распределения случайной величины  $X$  задается

дифференциальной функцией  $f(x) = \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{18}}$ . Найти: а) числовые

характеристики случайной величины; б) интегральную функцию распределения; в) интервал, в который с вероятностью 0,96 попадет случайная величина в результате испытаний.

Решение на форум!

**Задача** ●. Бросаются три игральных кубика. Найти вероятности событий:

*A* – на всех кубиках выпало одинаковое число очков;

*B* – на всех кубиках в сумме выпало три очка;

*C* – на всех кубиках в сумме выпало более трех очков.

- Решение на форум!

# **ДЗ(Гмурман)**

**В задачах 714 и 408, заданных таблицами для двумерной СВ, выполнить СВОЕ задание:**

**Рассчитать коэффициенты корреляции Пирсона**