8. задание

Три стрелка стреляют по мишени с точностью 0,9; 0,8 и 0,7соответственно. Случайная величина Х – попадание по мишени. Составьте закон распределения случайной величины по числу попаданий при однократном выстреле каждого.

A) ;

B) ;

C) ;

D) .

Раздел:07- Случайные величины и их числовые характеристики

Тема: 283-Случайные величины. Дискретные случайные величины

Предмет: Алгебра и начала анализа

Класс: 10 ЕМН

Четверть: 4

Язык: русский

Форма задания: выбор одного правильного из четырех предложенных вариантов ответов.

Объяснение:

р1 = 0,9 ; q1 = 0,1;

р2 = 0,8 ; q2 = 0,2;

р3 = 0,7 ; q3 = 0,3;

Х = 3 (все три спортсмена попали в мишень), то р(3) = р1 р2 р3 = 0,504;

Х = 2 (двое из троих попали в мишень), то р(2) = р1 р2 q3+ р1 q2 р3 + q1 р2 р3 = 0,398;

Х = 1 (один из троих попал в мишень), то р(1) = р1 q2 q3+ q1 q2 р3 + q1 р2 q3 = 0,092;

Х = 0 (все три спортсмена не попали в мишень), то р(0) = q1 q2 р3 = 0,006.

Учебник Алгебра и начала анализа. Абылкасымова А.Е.Учебник для 10 кл. естеств.-матем. направления общеобразоват. шк. Часть 2 /А.Е.Абылкасымова,Т.П. Кучер, В.Е, глава 7, §23, стр 126

Цель: 10.3.2.11 Составлять таблицу закона распределения некоторых дискретных случайных величин.

Балл: 1

Правильный ответ: А|[]

Уровень: С

Направленность: 3||