523.Три стрелка в одинаковых и независимых условиях произвели по одному выстрелу по одной и той же цели.Вероятность поражения цели первым стрелком равна 0,9, вторым-0,8, третьим-0,7.еайти вероятность того,что:

а)только один из стрелков попадет в цель;

б)только два стрелка попадут в цель;

в)все три стрелка попадут в цель.

531-540. дискретная случайная величина Х может принимать только два значения: х1 и х2, причем х1<х2. Известны вероятность р1 возможного значения х1, математическое ожидание М(Х) и дисперсия D(Х). Найти закон распределения этой случайной величины

533. р1=0,5; М(Х)=3,5; D(Х)=0,25

541-550. случайная величина Х задана функцией распределения (интегральной функцией) F(х). Найти плотность вероятности (дифференциальную функцию), математическое ожидание и дисперсию. Построить графики интегральной и дифференциальной функций.

543. F(x)=

551-560.Известны математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение σ нормально распределенной случайной величины Х. Найти вероятность попадания этой величины в заданный интервал (α;β).

553. а = 8, σ = 1, α = 4, β = 9

571-580. Найти доверительные интервалы для оценки математического ожидания а нормального распределения с надежностью 0,95, зная выборочную среднюю ,объем выборки n и среднее квадратическое отклонение σ.

573.  = 75,15, n = 64, σ = 8