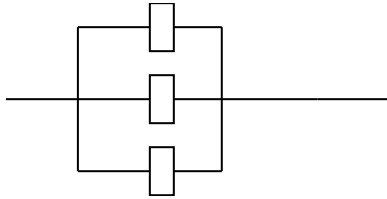


Контрольная работа № 1 «Классическая вероятность». 5+5+5+5

В0. 1) В ящике 9 деталей, среди которых 4 бракованных. Сборщик наудачу извлекает 3 детали. Найти вероятность того, что среди извлеченных деталей 2 бракованных. 2) Вероятность безотказной работы каждого прибора равна 0,8. Найти вероятность безотказной работы цепи.



3)) Вероятность попадания в мишень при одном выстреле равна 0,7. Найти вероятность того, что при 4 выстрелах стрелок попадет менее 3 раз. 4) В двух урнах находятся шары. В первой - 5 красных и 3 синих, во второй - 7 красных и 5 синих. Из первой урны вынут один шар и переложен во вторую. Затем из второй урны извлекается наудачу один шар, оказавшийся красным. Какова вероятность того, что переложили красный шар?