

13. Игральную кость бросают 4 раза. X - число выпадений шестерки на верхней грани.
14. Из урны, содержащей 3 белых и 5 черных шаров, наугад извлекают 4 шара по одному, записывая их цвет и возвращая их обратно в урну. X - число черных шаров в тех, цвет которых был записан.
15. Произведено 3 выстрела по мишени. Вероятности попадания в мишень при каждом выстреле равны: 0,1; 0,2; 0,3. X - число попаданий при трех выстрелах.
16. При сборке прибора мастер наугад подбирает шайбу из имеющихся четырех шайб. Вероятность того, что каждая из шайб подойдет, равна 0,7. X - число шайб, которые возможно придется перебрать при сборке прибора.
17. Игральная кость бросается два раза, и всякий раз записывается число очков на верхней грани. X - абсолютная величина разности числа очков на верхней грани при первом и втором бросаниях игральной кости
18. Машинистке предложено напечатать один и тот же текст на трех листах бумаги, которые ей выдаются по одному до первой ошибки которую она допустит при печати. Вероятности того, что печатая текст первый, второй и третий раз, машинистка допустит ошибку соответственно равны 0,3; 0,2; 0,1. X - число листов бумаги, выданных машинистке.
19. Блок схема содержит 4 конденсатора двух типов: один конденсатор первого типа и три - второго. Вероятности того, что в течение времени T выйдет из строя конденсатор первого и второго типов соответственно равны 0,4 и 0,2. X - число конденсаторов, вышедших из строя в этой блок схеме в течение времени T .
20. В группе 12 студентов - выпускников, трое из них имеют диплом с отличием. В аспирантуру поступают трое из группы. X - число студентов, имеющих диплом с отличием, которые поступают в аспирантуру.
21. В букете 6 белых и 4 красных розы. Наугад выбрано 3 розы X - число красных роз в выбранных розах.
22. Из колоды, содержащей 35 карт, наугад выбирают 4 карты. Известно, что эта колода без одного короля. X - число королей в выбранных четырех картах.
23. В комплекте имеется 10 разводных ключей, из которых три нестандартные. Для работы из этого комплекта выбрано 3 ключа. X - число нестандартных ключей в выбранных трех.
24. Сделано 4 анализа. Вероятность того, что анализ даст положительный результат на наличие определенных микробов, равна 0,8. X — число положительных результатов в проведенных четырех анализах.
25. Деталь, обрабатываемая на одном из станков, может оказаться бракованной с вероятностью, равной 0,1. Из 10 деталей, обработанных на этом станке, для контроля выбрано 4 детали. X - число бракованных деталей в выбранных четырех деталях.
26. На пути следования автомобиля имеется четыре поста ГАИ. Вероятность того, что автомобиль остановят на каком-то из постов, равна 0,5. X - число постов ГАИ, пройденных автомобилем, без остановок.
27. Крайне редким, т.е. с вероятностью, равной 0,01, является дождь в данной местности 31-го декабря. X - число дождливых дней 31-го декабря в ближайшие 3 года.
28. В первой урне находится 5 белых и 3 красных шара, второй - 4 белых и 2 синих. Из каждой урны вынимают по 2 шара. X — число белых шаров в выбранных четырех.
29. В цехе работают 3 разных станка. Вероятности безотказной работы которых в течение смены равны: 0,9; 0,7 и 0,8. X - число станков, отказавших в течение смены.
30. В группе шахматистов 6 человек имеют первый разряд и 4 — второй. Наугад для предстоящей игры выбрано 3 шахматиста. X - число перворазрядников выбранных трех.

ЗАДАНИЕ №16. w

Случайная величина X имеет указанный закон распределения. Найти : t) значение параметра a ;