

8. Формула Бернулли

Номер: 8.1.В

Задача: Для расчета вероятности наступления события **A** ровно **m** раз в серии из **n** независимых испытаний, проводимых в переменных условиях, применяется функция

Ответы: 1). Лапласа 2). производящая 3). характеристическая
4). интегральная 5). дифференциальная

Номер: 8.2.С

Задача: В семье 5 детей. Вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что среди этих детей два мальчика.

Ответы: 1). 0,23 2). 0,31 3). 0,35 4). 0,41 5). 0,43

Номер: 8.3.С

Задача: Бросаются 3 игральные кости. Какова вероятность того, что выпадет одна шестерка?

Ответы: 1). $\frac{25}{133}$ 2). $\frac{25}{201}$ 3). $\frac{1}{126}$ 4). $\frac{25}{72}$ 5). $\frac{25}{73}$

Номер: 8.4.С

Задача: Произведено 8 независимых испытаний, в каждом из которых вероятность появления события **A** равна 0,1. Найти вероятность того, что событие **A** появится хотя бы 2 раза.

Ответы: 1). 0,1819 2). 0,1867 3). 0,1939 4). 0,1945 5). 0,1962

Номер: 8.5.С

Задача: Наблюдениями установлено, что в некоторой местности в сентябре бывает в среднем 12 дождливых дней. Какова вероятность того, что в следующем году из 8 первых дней сентября 3 окажутся дождливыми?

Ответы: 1). 0,279 2). 0,398 3). 0,439 4). 0,445 5). 0,562

Номер: 8.6.С

Задача: Для прядения поровну смешаны белый и окрашенный хлопок. Какова вероятность среди пяти случайно выбранных волокон смеси обнаружить менее двух окрашенных?

Ответы: 1). $\frac{3}{16}$ 2). $\frac{5}{16}$ 3). $\frac{4}{15}$ 4). $\frac{2}{13}$ 5). $\frac{1}{12}$

Номер: 8.7.С

Задача: Вероятность получения удачного результата при производстве сложного химического опыта равна $\frac{2}{3}$. Найти вероятность того, что пять опытов пройдут удачно, если их общее число шесть.

Ответы: 1). 0,26 2). 0,29 3). 0,39 4). 0,45 5). 0,62

Номер: 8.8.C

Задача: Баскетболист попадает в кольцо с вероятностью 0,8. За игру он произвел 10 бросков. Найти вероятность того, что он попал в кольцо 8 раз.

Ответы: 1). 0,3020 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.9.C

Задача: В семье 10 детей. Вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что среди этих детей 5 мальчиков.

Ответы: 1). 0,2456 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.10.C

Задача: Баскетболист попадает в кольцо с вероятностью 0,9. За игру он произвел 15 бросков. Найти вероятность того, что он попал в кольцо 9 раз.

Ответы: 1). 0,0019 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.11.C

Задача: В семье 9 детей. Вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что среди этих детей 7 мальчиков.

Ответы: 1). 0,0776 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.12.C

Задача: Баскетболист попадает в кольцо с вероятностью 0,7. За игру он произвел 8 бросков. Найти вероятность того, что он попал в кольцо 5 раз.

Ответы: 1). 0,2541 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.13.C

Задача: Баскетболист попадает в кольцо с вероятностью 0,6. За игру он произвел 5 бросков. Найти вероятность того, что он попал в кольцо 2 раза.

Ответы: 1). 0,2304 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.14.C

Задача: В семье 5 детей. Вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятности того, что среди этих детей 2 мальчика.

Ответы: 1). 0,3060 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.15.C

Задача: В семье 7 детей. Вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что среди этих детей все девочки.

Ответы: 1). 0,0068 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.16.C

Задача: Баскетболист попадает в кольцо с вероятностью 0,7. За игру он произвел 12 бросков. Найти вероятность того, что он попал в кольцо 7 раз.

Ответы: 1). 0,1585 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.17.C

Задача: Стрелок произвел 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания равна 0,8. Найти вероятность того, что он попал в мишень 8 раз.

Ответы: 1). 0,3020 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.18.C

Задача: Баскетболист попадает в кольцо с вероятностью 0,8. За игру он произвел 7 бросков. Найти вероятность того, что он попал в кольцо 5 раз.

Ответы: 1). 0,2753 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.19.C

Задача: Стрелок произвел 8 выстрелов по мишени. Вероятность попадания равна 0,3. Найти вероятности того, что он попал в мишень 3 раза.

Ответы: 1). 0,2541 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.20.C

Задача: Стрелок произвел 15 выстрелов по мишени. Вероятность попадания равна 0,75. Найти вероятность того, что он попал в мишень 9 раз.

Ответы: 1). 0,0917 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.21.C

Задача: Баскетболист попадает в кольцо с вероятностью 0,6. За игру он произвел 7 бросков. Найти вероятность того, что он попал в кольцо 5 раз.

Ответы: 1). 0,2613 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.22.C

Задача: Стрелок произвел 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания равна 0,3. Найти вероятность того, что он попал в мишень 8 раз.

Ответы: 1). 0,0014 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733

Номер: 8.23.C

Задача: Баскетболист попадает в кольцо с вероятностью 0,9. За игру он произвел 10 бросков. Найти вероятность того, что он попал в кольцо 5 раз.

Ответы: 1). 0,0015 2). 0,3521 3). 0,3509 4). 0,4267 5). 0,4733