

Тест по теме № 53 «Комбинированные задачи»

1. В коробке 100 шаров белого и черного цвета. Из нее 60 раз вынули шар, возвращая его каждый раз обратно. При этом белый шар появился в 18 случаях. Сколько белых шаров в коробке?
 - 30
 - 40
 - 20
 - 50
2. Включая в течение месяца телевизор около 150 раз, Вова в 30 случаях попадал на рекламу. Какой процент от времени телевизионных трансляций занимает реклама?
 - 20
 - 30
 - 50
 - 15
3. В Москве около 10 млн жителей. Сколько жителей Москвы празднуют свой день рождения 1 января? Результат округлить до целых.
 - 27 397
 - 10 348
 - 25 7542
 - 33 33333
4. Среднестатистический житель России ежедневно проводит у телевизора около двух с половиной часов. Можно ли по этим данным сказать, сколько часов жители проведут у телевизора за лето?
 - 230
 - 77,5
 - 155
 - 75
5. Средняя частота попадания в мишень в тире — 0,6. За день около 100 пуль улетели «в молоко». Сколько всего выстрелов было сделано?
 - 250
 - 100
 - 160
 - 140
6. Демографы утверждают, что вероятность рождения близнецов приблизительно равна 0,012. В скольких случаях из 10 000 рождений можно ожидать появления близнецов?
 - 120
 - 1200
 - 12

- 100
7. За лето на Черноморском побережье было 67 солнечных дней. Какова вероятность солнечных дней на побережье в данное лето? Результат округлить до сотых.
- 0,73
 - 0,74
 - 0,72
 - 0,5
8. За лето на Черноморском побережье было 67 солнечных дней. Какова вероятность пасмурных дней на побережье в данное лето? Результат округлить до сотых.
- 0,27
 - 0,73
 - 0,25
 - 0,5
9. Вероятность, что формула находится в первом справочнике, равна 0,6. Вероятность, что формула находится во втором справочнике, равна 0,7. Вероятность, что формула находится в третьем справочнике, равна 0,8. Какова вероятность, что формула есть во всех трех справочниках? Результат округлить до тысячных.
- 0,336
 - 0,047
 - 0,733
 - 0,542
10. Из колоды в 36 карт выбрали 4 карты. Какова вероятность, что выбрали ровно 2 туза? Результат округлить до сотых.
- 0,05
 - 0,22
 - 0,03
 - 0,06
11. Из 36 карт наудачу взяли 6. Какова вероятность, что они одной масти? Результат округлить до десятитысячных.
- 0,0002
 - 0,0024
 - 0,0194
 - 0,0233
12. В случайном эксперименте бросают 2 кости. Какова вероятность, что выпадет в сумме 8 очков. Результат округлите до сотых.
- 0,14
 - 0,11
 - 0,08

- 0,22
13. Симметричную монету бросают 4 раза. Какова вероятность, что «орел» не выпадет ни разу? Результат округлить до десятитысячных.
- 0,0625
 - 0,1250
 - 0,2500
 - 0,0555
14. Игральный кубик подбрасывают дважды. Какова вероятность, что оба раза выпадет разное число очков. Результат округлить до сотых.
- 0,83
 - 0,17
 - 0,05
 - 0,03
15. В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 5 очков. Результат округлите до сотых.
- 0,11
 - 0,14
 - 0,17
 - 0,01
16. Найти вероятность того, что, извлекая наудачу 4 флажка из ящика, в котором 5 красных и 3 желтых флажков, мы вытащим ровно 2 красных и 2 желтых флажка? Результат округлить до сотых.
- 0,43
 - 0,50
 - 0,57
 - 0,25
17. Из 8 книг 5 – это учебники. Наудачу взяли 3 книги. Какова вероятность, что они все оказались учебниками? Результат округлить до сотых.
- 0,18
 - 0,63
 - 0,82
 - 0,37
18. Из 8 книг 5 – это учебники. Наудачу взяли 3 книги. Какова вероятность, что среди них хоть один оказался учебником? Результат округлить до сотых.
- 0,82
 - 0,18
 - 0,63
 - 0,37

19. Набирая номер телефона, абонент забыл последние три цифры и, помня лишь, что эти цифры различны, набрал их наудачу. Найти вероятность того, что набраны нужные цифры.

- $1/720$
- $1/90$
- $3/10$
- $1/10$

20. Набирая номер телефона, абонент забыл последнюю цифру и набрал ее наудачу. Найти вероятность того, что угадал цифру. Результат округлить до сотых.

- 0,10
- 0,50
- 0,20
- 0,01