

### 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