

Задачи на числа и цифры в телефонном номере или коде

■ Примеры

- №1. Из множества натуральных чисел от 10 до 19 наудачу выбирают одно число. Какова вероятность того, что оно делится на 3?
-
- №2. Найдите вероятность того, что случайно выбранное трехзначное число делится на 33.
-
- №3. Какова вероятность того, что последние две цифры случайного телефонного номера различны?
-
- №4. Какова вероятность того, что последние три цифры случайного телефонного номера одинаковы?
-
- №5*. Для подтверждения скидки магазин отправляет покупателю на телефон сообщение с трехзначным кодом, ровно две цифры которого совпадают. У Пети разряжен телефон. Какова вероятность, что он случайно угадает код? Ответ округлите до тысячных.
-
- №6. Рассмотрим случайный телефонный номер. Какова вероятность того, что среди трех последних цифр этого номера не окажется одинаковых?
-
- №7*. Для подтверждения скидки магазин отправляет покупателю на телефон сообщение с трехзначным кодом, все цифры которого различны и нечетны. У Пети разряжен телефон. Какова вероятность, что он случайно угадает код? Ответ округлите до тысячных.

Примечание: Задания, отмеченные (*), встречались на ЕГКР (Единой городской контрольной работе) в Москве, диагностиках МЦКО или в тренировочных вариантах ЕГЭ.

■ Ответы

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7
0,3	0,03	0,9	0,01	0,004	0,72	0,017