

Самостоятельная работа 7.1
Перестановки, сочетания и размещения
Вариант 1

1. Из цифр 0, 2, 3, 4 составьте все возможные двузначные числа при условии, что:
 - а) цифры в числе не повторяются;
 - б) допускается повторение цифр в числе.
 2. В коридоре висят четыре лампочки. Сколько имеется различных способов освещения коридора?
 3. Вычислите: а) C_{16}^3 ; б) C_9^5 .
 4. Вычислите: а) A_{16}^3 ; б) A_9^5 .
-

Самостоятельная работа 7.1
Перестановки, сочетания и размещения
Вариант 2

1. Из цифр 1, 2, 3, 4 составьте все возможные трехзначные числа при условии, что:
 - а) цифры в числе не повторяются;
 - б) допускается повторение цифр в числе.
2. При встрече 6 человек обменялись рукопожатиями. Сколько всего было сделано рукопожатий?
3. Вычислите: а) C_{16}^3 ; б) C_9^5 .
4. Вычислите: а) A_{16}^3 ; б) A_9^5 .