Правила перечислительной комбинаторики

Правило суммы и произведения

- 1. Имеются пять видов конвертов без марок и четыре вида марок. Сколькими способами можно выбрать конверт с маркой для посылки письма?
- 2. Сколько существует целых чисел между 0 и 999, содержащих ровно одну цифру 7?

 Other: 243.
- 3. Сколькими способами можно выбрать на шахматной доске два поля, не лежащие на одной горизонтали или вертикали?

 Ответ: 1568.

Принцип включения-исключения

1. Сколько целых чисел от 1 до 100 не делится ни на два, ни на три, ни на пять?