

1. Некоторый алфавит содержит 4 различных символа. Сколько трехбуквенных слов можно составить из символов этого алфавита, если символы в слове могут повторяться?
2. Некоторый алфавит содержит три различные буквы. Сколько трёхбуквенных слов можно составить из букв данного алфавита (буквы в слове могут повторяться)?
3. Некоторый алфавит содержит три различные буквы. Сколько четырёхбуквенных слов можно составить из букв данного алфавита (буквы в слове могут повторяться)?
4. Некоторый алфавит содержит четыре различные буквы. Сколько пятибуквенных слов можно составить из букв данного алфавита (буквы в слове могут повторяться)?
5. Некоторый алфавит содержит пять различных букв. Сколько трёхбуквенных слов можно составить из букв данного алфавита (буквы в слове могут повторяться)?
6. Некоторый алфавит содержит пять различных букв. Сколько четырёхбуквенных слов можно составить из букв данного алфавита (буквы в слове могут повторяться)?
7. Сколько есть различных символьных последовательностей длины от одного до четырёх в трёхбуквенном алфавите $\{A, B, C\}$?
8. Сколько есть различных символьных последовательностей длины от двух до четырёх в трёхбуквенном алфавите $\{A, B, C\}$?
9. Сколько слов длины 5 можно составить из букв Е, Г, Э? Каждая буква может входить в слово несколько раз.
10. Сколько слов длины 6 можно составить из букв Е, Г, Э? Каждая буква может входить в слово несколько раз.
11. Сколько существует различных символьных последовательностей длины от одного до трёх в четырёхбуквенном алфавите $\{A, C, G, T\}$?
12. Сколько существует различных символьных последовательностей длины от трёх до четырёх в четырёхбуквенном алфавите $\{A, C, G, T\}$?
13. Сколько существует различных символьных последовательностей длины от 4 до 5 в четырёхбуквенном алфавите $\{A, T, Г, Ц\}$?
14. Сколько существует различных символьных последовательностей длины от 5 до 6 в четырёхбуквенном алфавите $\{A, T, Г, Ц\}$?
15. Некоторый алфавит содержит три различные буквы. Сколько пятибуквенных слов можно составить из букв данного алфавита (буквы в слове могут повторяться)?