

## **ТЕМА 8. Перебор слов и системы счисления. Подсчет количества слов ВАРИАНТ 1.**

**1.** Сколько слов длины 5, начинающихся с гласной буквы, можно составить из букв Е, Г, Э? Каждая буква может входить в слово несколько раз. Слова не обязательно должны быть осмысленными словами русского языка.

**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 четыре различные буквы. Сколько пятибуквенных слов можно составить из букв данного алфавита (буквы в слове могут повторяться)?

**4.** Некоторый алфавит содержит пять различных букв. Сколько четырёхбуквенных слов можно составить из букв данного алфавита (буквы в слове могут повторяться)?

**5.** Сколько слов длины 5 можно составить из букв Е, Г, Э? Каждая буква может входить в слово несколько раз.

## **ТЕМА 8. Перебор слов и системы счисления. Подсчет количества слов ВАРИАНТ 2.**

**1.** Некоторый алфавит содержит 4 различных символа. Сколько трёхбуквенных слов можно составить из символов этого алфавита, если символы в слове могут повторяться?

**2.** Некоторый алфавит содержит три различные буквы. Сколько четырёхбуквенных слов можно составить из букв данного алфавита (буквы в слове могут повторяться)?

**3.** Некоторый алфавит содержит пять различных букв. Сколько трёхбуквенных слов можно составить из букв данного алфавита (буквы в слове могут повторяться)?

**4.** Сколько есть различных символьных последовательностей длины от одного до четырёх в трёхбуквенном алфавите {А, В, С}?

**5.** Сколько слов длины 6 можно составить из букв Е, Г, Э? Каждая буква может входить в слово несколько раз.

## ОТВЕТЫ

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>B1</b>	<b>162</b>	<b>27</b>	<b>1024</b>	<b>625</b>	<b>243</b>
<b>B2</b>	<b>64</b>	<b>81</b>	<b>125</b>	<b>120</b>	<b>729</b>

### Критерии оценивания:

<b>Оценка «5»</b>	выполнены 5 заданий правильно
<b>Оценка «4»</b>	выполнены 3-4 задания правильно
<b>Оценка «3»</b>	выполнено 2 задания правильно
<b>Оценка «2»</b>	выполнено 1 задание правильно или ничего не выполнено