

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа №2 с. Приволжье муниципального района Приволжский Самарской области

*Экзаменационный материал к промежуточной аттестации
в форме отдельной процедуры по информатике в 8 классе
в 2025-2026 учебном год*

Билет 1.

Задание 1.

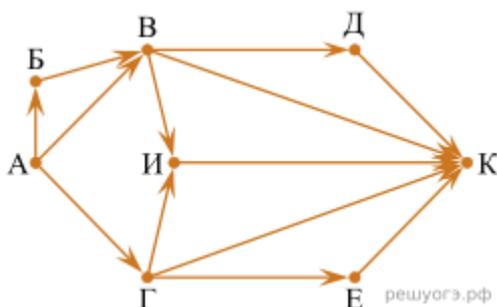
Статья, набранная на компьютере, содержит 20 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется двумя байтами. Определите информационный объем статьи в Кбайтах в этом варианте представления Unicode.

Задание 2.

Найдите среднее значение, сумму всех чисел и квадратный корень из суммы всех чисел диапазона данных в ячейках B2:F13, постройте круговую диаграмму.

Задание 3.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Билет 2.

1.

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Ваня

написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«D, Io, Ada, Java, Swift, Python, ColdFusion — языки программирования».

Ученик вычеркнул из списка название одного из языков программирования. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

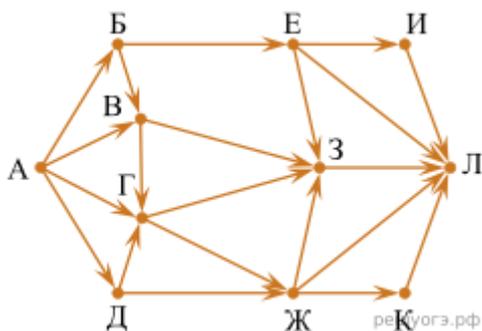
При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 10 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название языка программирования.

Задание 2.

Найдите среднее значение, сумму всех чисел и квадратный корень из суммы всех чисел диапазона данных в ячейках B2:F13, постройте круговую диаграмму.

Задание 3.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К и Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л, проходящих через город З?



Билет 3.

Задание 1.

В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Паша написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Аки, Бали, Банда, Сибуйн, Камотес, Лабрадор, Линкольна — моря».

Ученик вычеркнул из списка название одного из морей. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

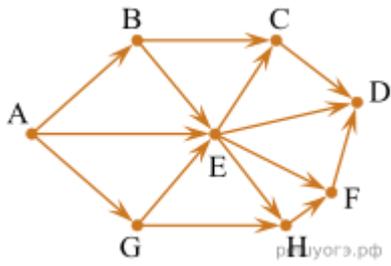
При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 7 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название моря.

Задание 2.

Найдите среднее значение, сумму всех чисел и квадратный корень из суммы всех чисел диапазона данных в ячейках B2:F13, постройте круговую диаграмму.

Задание 3.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, В, С, D, E, G, H, F. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город D?



Билет 4.

Задание 1.

В одной из кодировок UTF-32 каждый символ кодируется 32 битами. Рома написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Уфа, Ухта, Тверь, Ростов, Вологда, Камбарка, Астрахань — города России».

Ученик вычеркнул из списка название одного из городов. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

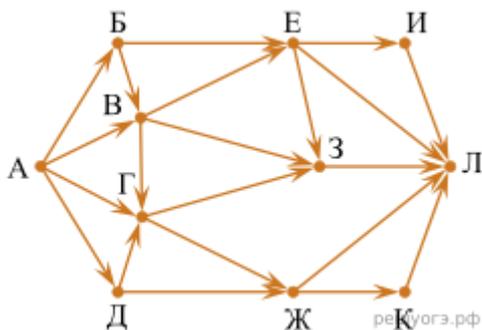
При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 36 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название города России.

Задание 2.

Найдите среднее значение, сумму всех чисел и квадратный корень из суммы всех чисел диапазона данных в ячейках B2:F13, постройте круговую диаграмму.

Задание 3.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К и Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л, проходящих через город В?



Билет 5.

Задание 1.

В кодировке UTF-32 каждый символ кодируется 32 битами. Даша написала текст (в нем нет лишних пробелов):

«ерш, скат, окунь, карась, камбала, долгопер — рыбы».

Ученик вычеркнул из списка название одной из рыб. Заодно она вычеркнула ставшие лишними запяты и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

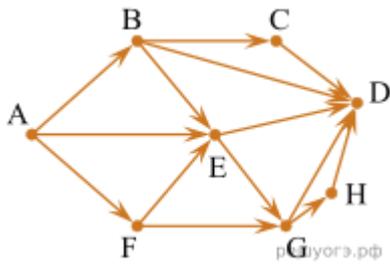
При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 36 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название рыбы.

Задание 2.

Найдите среднее значение, сумму всех чисел и квадратный корень из суммы всех чисел диапазона данных в ячейках B2:F13, постройте круговую диаграмму.

Задание 3.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, В, С, D, E, F, G, H. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город D?



Билет 6.

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Ученица написала текст (в нем нет лишних пробелов):

«Предметы мебели: пуф, стул, диван, кресло, кровать, тумбочка, оттоманка, полукресло, раскладушка».

Ученица удалила из списка название одного из предмета. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

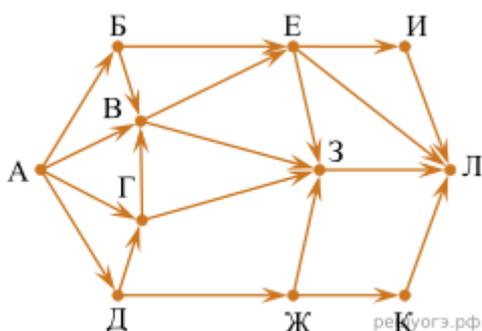
При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 16 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе удаленное название предмета.

Задание 2.

Найдите среднее значение, сумму всех чисел и квадратный корень из суммы всех чисел диапазона данных в ячейках B2:F13, постройте круговую диаграмму.

Задание 3.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К и Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л, проходящих через город Е?



Билет 7.

Задание 1.

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Ученица написала текст (в нем нет лишних пробелов):

«Предметы мебели: пух, стул, диван, кресло, кровать, тумбочка, оттоманка, полукресло, раскладушка».

Ученица удалила из списка название одного из предмета. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 10 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе удаленное название предмета.

Задание 2.

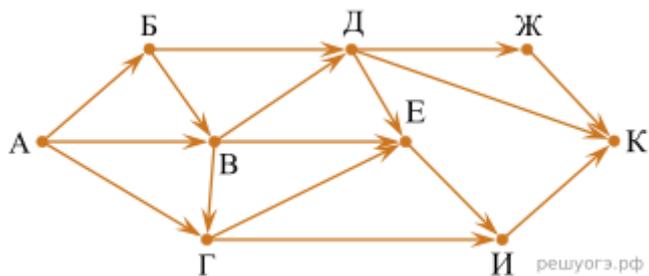
Найдите среднее значение, сумму всех чисел и квадратный корень из суммы

всех чисел диапазона данных в ячейках B2:F13, постройте круговую диаграмму.

Задание 3.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.

Сколько существует различных путей из города А в город К, не проходящих через пункт В?



Билет 8.

Задание 1.

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«еж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил, аллигатор — дикие животные».

Ученик вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

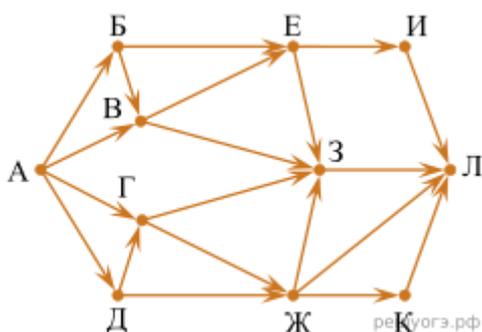
При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 16 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного.

Задание 2.

Найдите среднее значение, сумму всех чисел и квадратный корень из суммы всех чисел диапазона данных в ячейках B2:F13, постройте круговую диаграмму.

Задание 3.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К и Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л?



Билет 9.

Задание 1.

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер в байтах следующего предложения в данной кодировке:
Слух обо мне пройдет по всей Руси великой.

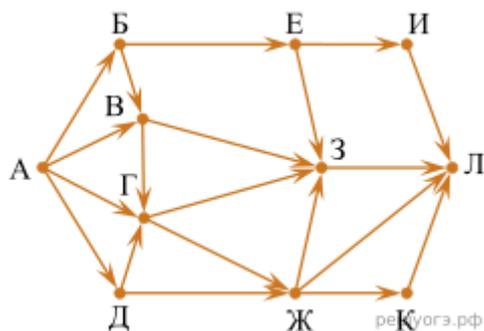
Задание 2.

Найдите среднее значение, сумму всех чисел и квадратный корень из суммы

всех чисел диапазона данных в ячейках B2:F13, постройте круговую диаграмму.

Задание 3.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К и Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л, проходящих через город Г?



Билет 10.

Задание 1.

Рассказ, набранный на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите информационный объем рассказа в Кбайтах в кодировке Windows, в которой каждый символ кодируется 8 бит.

Задание 2.

Найдите среднее значение, сумму всех чисел и квадратный корень из суммы всех чисел диапазона данных в ячейках B2:F13, постройте круговую диаграмму.

Задание 3.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К, Л, М, Н, П. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.

Сколько существует различных путей из города А в город П, проходящих через город М?

