

11 класс

Демонстрационный вариант (примерное содержание заданий).
Работа проводится в форме теста, с указанием верного ответа.

Тематическое содержание: *Кодирование и измерение информации. Графы. Базовые логические операции. Основные элементы веб-программирования. Базовые теги.*

Задание 1.

Каждый символ кодируется 4 битами. Сколько байт весит следующее сообщение:

Мир - интереснее, чем нам кажется!

Задание 2.

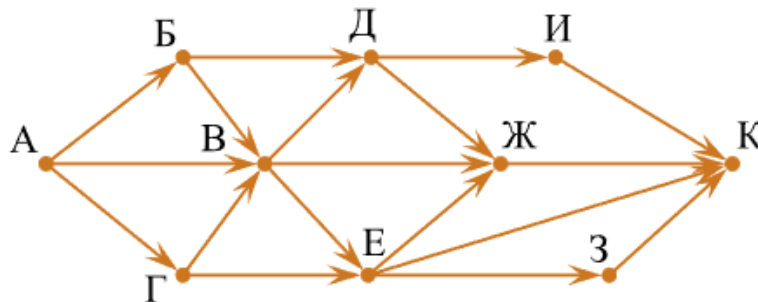
Города А, В, С, D, E имеют наземное сообщение. Протяжённость дорог, соединяющих эти города приведена в таблице:

	A	B	C	D	E
A		3	2		
B	3		1	7	11
C	2	1		4	6
D		7	4		
E		11	6		

Найдите длину кратчайшего пути между городами А и E, используя данную таблицу.

Задание 3.

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



Задание 4.

Дана таблица истинности. Вычислите значение выражения $F = A \vee B \& C$.

A	B	C	F
1	1	1	
0	1	1	
1	0	1	

Задание 5 - 16.

Определения понятия HTML / CSS. Базовые теги языка гипертекстовой разметки HTML. Структура страницы.