

Харьковская общеобразовательная школа I-III ступеней № 126
Харьковского городского совета Харьковской области
Задания I этапа Всеукраинской ученической олимпиады
по информационным технологиям

9 класс

1 тур (практический)

Задание 1 (25 баллов) *Текстовый процессор*

Открыть файл «Завдання1_текст.doc».

Средствами MS Word выполнить редактирование статьи, воспользовавшись следующими указаниями:

1. Добавить в статью заголовок «Системы числения» (объект WordArt);
2. Выполнить форматирование документа: тип выравнивания – по ширине, гарнитура – Arial, размер – 13, страницы пронумерованы посередине внизу, оформление страницы рисунком «солнышки», текст жёлтого цвета отформатировать чёрным цветом и добавить маркировку красными стрелочками → .
3. Добавить в статью формулы:

$$N = P_n * b^n + P_{n-1} * b^{n-1} + \dots + P_1 * b^1 + P_0 * b^0 + P_{-1} * b^{-1} + \dots + P_{-m} * b^{-m}$$

та $N = \sum_{i=-m}^n P_i * b^i$

4. Выполнить редактирование текста, создав Таблицу степеней числа 2 в соответствующем месте статьи по образцу

Ступінь числа 2	Значення
0	1
1	2
2	4
3	8
4	16
5	32
6	64
7	128
8	256
9	512
10	1024

5. Сохранить выполненное задание в файле с именем «Задание1_выполнено.doc» в свою папку.

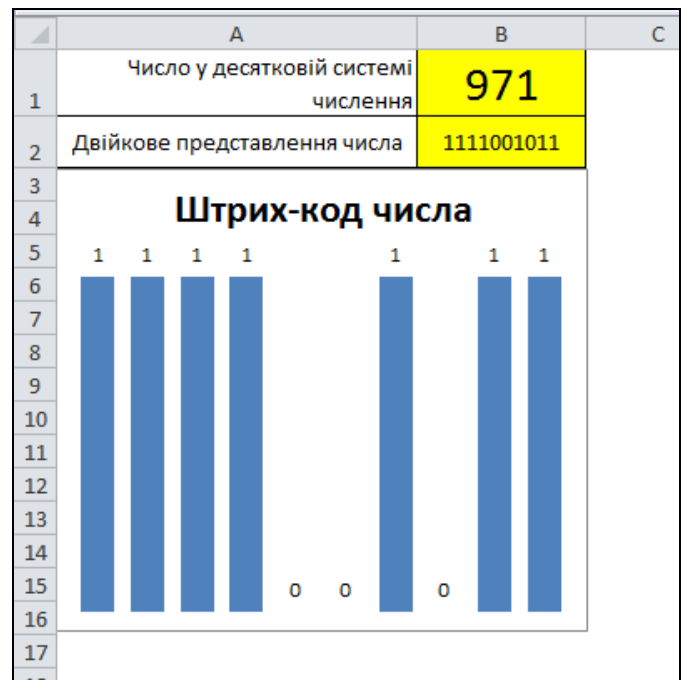
Задание 2 (40 баллов)

Табличный процессор

Средствами MS Excel создайте таблицу перевода любого трёхзначного числа из десятичной систем счисления в двоичную. Разрешается создание дополнительных таблиц для расчётов. Результат перевода представить в столбчатой диаграмме, которая отображает двоичный штрих-код числа, которое введено.

Результат представить в виде:

Сохранить выполненное задание в файл с именем «Задание2_выполнено.xls» в свою папку.



Задание 3 (35 баллов)

Среда для создания презентаций

1. Средствами MS Power Point разработайте презентацию «Тестовый вопрос по двоичному кодированию», которая содержит:

- 1) Титульный слайд (название, автор презентации, школа, класс).
- 2) Слайд с вопросом «Какое из приведенных чисел в двоичной системе счисления является числом 158_{10} ?» Как варианты ответов указать:
 - a. 11001110_2
 - b. 10101111_2
 - c. 10011110_2
 - d. 10010010_2
- 3) Организовать презентацию таким образом, чтобы в случае правильного ответа, действия пользователя были одобрены репликой: «Молодец! Правильно!», а в случае неправильного ответа, на экране появилась реплика: «Очень жаль, но Ваш ответ неправильный».

- 4) На слайде с вопросом организовать наличие улыбающегося лица (используя автофигуры), при нажатии на которое появляется и исчезает реплика «Ой!», но работа презентации при этом не нарушается.
 - 5) Последний слайд (с текстом «До новых встреч!»)
2. Сохранить выполненное задание в файл с именем «Задание3_выполнено.ppt» в свою папку.