

## Курс: Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

### Модуль 2

ТЕМА: Об'єкт. Масиви. Об'єкт Array. Рядки. Об'єкт String.  
Об'єкт Date. Об'єкт Math. Вступ до ООП

#### Завдання 1

Створіть масив із 10 випадкових чисел і напишіть кілька функцій для роботи з ним.

1. Функція приймає масив і виводить його на екран.
2. Функція приймає масив і виводить лише парні елементи.
3. Функція приймає масив і повертає суму всіх елементів масиву.
4. Функція приймає масив і повертає його максимальний елемент.
5. Функція додавання нового елемента в масив за вказаним індексом.
6. Функція видалення елемента з масиву за вказаним індексом.

#### Завдання 2

Створіть ще один масив із 5 випадкових чисел і написати наступні функції.

1. Функція приймає 2 масиви і повертає новий масив, в якому зібрані всі елементи двох масивів без повторень.
2. Функція приймає 2 масиви і повертає новий масив, у якому зібрані загальні елементи (тобто елементи, які трапляються у першому та другому масивах) без повторень.

3. Функція приймає 2 масиви і повертає новий масив, в якому зібрані всі елементи з першого масиву, яких немає у другому масиві.

### Завдання 3

Створіть масив фруктів та відсортуйте його за алфавітом. Напишіть наступні функції.

1. Виведення на екран за допомогою `document.write()` у вигляді списку (за допомогою тегів `ul` і `li`).
2. Пошук фрукта в масиві. Функція приймає назву фрукта і повертає індекс знайденого елемента або `-1`, якщо не знайдено. Пошук повинен бути нерегістрозалежний.