Q: Що таке масив в JavaScript?

a) Тип даних для зберігання одного значення.

b) Впорядкована структура даних для зберігання колекції елементів.

c) Об'єкт для групування пар ключ-значення.

d) Функція для виконання коду.

A: 2

Q: Які типи даних можуть зберігатися в масиві JavaScript?

a) Тільки числа.

b) Тільки рядки.

c) Тільки об'єкти.

d) Будь-які типи даних (числа, рядки, булеві, об'єкти, інші масиви тощо).

A: 4

Q: Як оголошується порожній масив за допомогою літералу масиву?

a) const arr = {};

b) const arr = ();

c) const arr = [];

d) const arr = new Array();

A: 3

Q: Як називається числовий ідентифікатор, який вказує на позицію елемента в масиві?

a) Ключ.

b) Властивість.

c) Індекс.

d) Значення.

A: 3

Q: З якого числа починається індексація елементів у масиві JavaScript?

a) 1

b) 0

c) -1

d) Індексація відсутня.

A: 2

Q: Як отримати доступ до значення першого елемента масиву?

a) array[1]

b) array[0]

c) array.first

d) array.start

A: 2

Q: Як отримати доступ до значення останнього елемента масиву, використовуючи його довжину?

a) array[array.length]

b) array[array.length + 1]

c) array[array.length - 1]

d) array[0]

A: 3

Q: Яка властивість масиву повертає кількість елементів у масиві?

a) count

b) size

c) length

d) index

A: 3

Q: Як змінити значення елемента масиву за його індексом?

a) array[index] = newValue;

b) array.modify(index, newValue);

c) array.set(index, newValue);

d) array - index = newValue;

A: 1

Q: Що відбувається зі значенням властивості length масиву при додаванні або видаленні елементів?

a) Вона залишається незмінною.

b) Вона автоматично оновлюється, відображаючи нову кількість елементів.

c) Вона зменшується на 1, незалежно від кількості доданих елементів.

d) Вона обнуляється.

A: 2

Q: Який метод масиву використовується для додавання одного або кількох елементів у кінець масиву?

a) unshift()

b) pop()

c) push()

d) shift()

A: 3

Q: Що повертає метод push()?

a) Масив з доданими елементами.

b) Перший елемент масиву.

c) Нову довжину масиву після додавання елементів.

d) Доданий елемент.

A: 3

Q: Як метод push() впливає на оригінальний масив?

a) Він створює новий масив, не змінюючи оригінальний.

b) Він змінює (мутує) оригінальний масив, додаючи елементи.

c) Він видаляє елементи з оригінального масиву.

d) Він сортує оригінальний масив.

A: 2

Q: Який метод масиву використовується для видалення останнього елемента масиву?

a) shift()

b) pop()

c) push()

d) splice()

A: 2

Q: Що повертає метод pop()?

a) Масив без останнього елемента.

b) Видалений останній елемент масиву.

c) Нову довжину масиву.

d) undefined, якщо елемент видалено.

A: 2

Q: Що повертає метод pop(), якщо викликати його на порожньому масиві?

a) Помилку.

b) Порожній масив [].

c) null.

d) undefined.

A: 4

Q: Як метод pop() впливає на оригінальний масив?

a) Він створює новий масив без останнього елемента.

b) Він змінює (мутує) оригінальний масив, видаляючи останній елемент.

c) Він додає елемент на початок масиву.

d) Він копіює останній елемент.

A: 2

Q: Якщо у вас є масив const numbers = [1, 2, 3];, що буде значенням numbers[1]?

a) 1

b) 2

c) 3

d) undefined

A: 2

Q: Якщо у вас є масив const fruits = ["apple", "banana"];, що буде значенням fruits.length?

a) 0

b) 1

c) 2

d) 3

A: 3

Q: Якщо у вас є масив const colors = ["red", "green"]; і ви викликаєте colors.push("blue");, яким буде масив colors після цієї операції?

a) ["red", "green"]

b) ["red", "green", "blue"]

c) ["blue", "red", "green"]

d) ["green", "red"]

A: 2