1. Опишіть своїми словами що таке Document Object Model (DOM)

Це об’єктна модель документа, тобто це правила по яких формується сторінка. Елементами ДОМ є вузли, відповідно ми можемо звертатись до елементів за допомогою «document», можемо змінювати їх, наприклад додавати видаляти класи, можем навіть напряму вписувати елементи через js на сторінку.

2Яка різниця між властивостями HTML-елементів innerHTML та innerText?

inerHTML - за допомогою цієї властивості ми отримаємо текст і теги, тобто наприклад якщо посеред тексту буде <br> цей тег ми побачимо при виводі за допомогою цієї властивості

textContent – за допомогою цієї властивості ми можемо виводити чистий текст без тегів

innerText – буде виводити текст елемента і всіх дочірніх елементів

відповідно за допомогою цих методів ми можемо вивидити текст або змінювати на потрібний нам текст.

3Як можна звернутися до елемента сторінки за допомогою JS? Який спосіб кращий?

Звернутись можна за допогою таких методів:

1 [document.createElement()](http://xn--80adth0aefm3i.xn--j1amh/document.createElement) - створює новий об'єкт Element.

2 document.getElementById() – повертає об’єкт за його ід

3 document.getElementsByName() – повертає масив елементів за name

4 document.getElementsByTagName() – масив елементівза назвою тега

5 document.getElementsByClassName() – повертає масив елементів за вказаним класом

6 document.querySelector() – повертає об’єкт за вказаним css селектором

7 document.querySelectorAll() – повертає масив елементів за css селектором

З того що бачив на мою думку найпопулярніший є document.querySelectorAll, але я вважаю потрібно користуватись тим методом який краще підходе під те чи інше завдання.