

## I

Jak walidacja HTML wpływa na działanie i pozycjonowanie strony?

Jak działa funkcja CSS clamp() w responsywnym designie? Pokaż przykład jej użycia do formatowania tekstu.

Jak CSS Grid wspiera tworzenie złożonych układów? Podaj przykład siatki z użyciem minmax() lub fr.

Jak JavaScript przetwarza tablice? Pokaż przykład użycia metody do transformacji danych w tablicy.

Co to są klucze w relacyjnych bazach danych? Napisz zapytanie SQL z INNER JOIN .

Jak używać animacji CSS z @keyframes? Podaj przykład prostej animacji zmieniającej kolor tła elementu.

## II

Do jakiego typu języków odnosi się HTML i co występuje jego kompilatorem?

Co to jest CSS Box Model? Czym jest box-sizing, podaj przykłady względnych i absolutnych jednostek w CSS?

Czym różnią się Flexbox i CSS Grid? Podaj przykład layoutu (opisanego przy uż. jednej z tech.).

Jak JavaScript obsługuje zdarzenia użytkownika? Pokaż funkcję zmieniającą DOM po kliknięciu przycisku.

Podaj kolejność klauzul w zapytaniu SELECT.

Jak grafiki rastrowe różnią się od wektorowych?

## III

Rozwin skrót HTML.

Jak działają selektory CSS?

Jak działają pętle w JavaScript? Podaj przykład pętli for-of do iteracji po tablicy.

Jak działają operatory logiczne w JavaScript? Pokaż przykład funkcji z warunkiem if/else używającym && lub ||.

Co to jest normalizacja w bazach danych? Podaj warunki dla każdej z trzech postaci normalnych.

Napisz zapytanie SQL z GROUP BY i HAVING.