JavaScript

**Тестове завдання**

I варіант

1. Створити масив, який містить дані про вік учнів групи. 6 балів

Знайти та вивести середній вік учнів. 8 балів

Вивести вік учнів, який більше, ніж середній. 11 балів

Вивести з використанням методу filter(). 12 балів

1. Створити абревіатуру зі слів рядку (слово, яке складається з перших літер слів рядка). 11 балів

Абревіатуру записати великими літерами. 12 балів

1. Створити функцію, яка приймає масив чисел як параметр і повертає масив, що містить тільки парні числа. 11 балів

Розсортувати масив від більшого до меншого. 12 балів

1. Створити об'єкт (асоциативний масив) – список покупок у продуктовому магазині. Ключом є рядок – назва продукту, значенням – ціна. 8 балів

Створити кнопку «Show», за допомогою якої можна вивести список. 9 балів

Створити кнопку «+», за допомогою якої можна додати ще один продукт та його ціну. 10 балів

Створити кнопку «-», за допомогою якої можна видалити продукт за його назвою. 11 балів

Створити кнопку «Sum», за допомогою якої можна знайти сумарну вартість покупок. 12 балів

1. Створити тип-посилання (або клас) Man з властивостями name, surname, age та методом about(), який виводить дані про людину. 8 балів

Створити нащадки Man: типи-посилання Student (з властивістю school) та Employee (з властивістю work) 10 балів

Перекрити у нащадків метод about так, щоб він виводив як загальні дані про людину, використовуючи батьківський метод about(), так і дані про навчальний заклад та місце роботи. 12 балів

IІ варіант

1. Створити масив, який містить дані про фінансові результати підприємства за рік (присутні додатні та від'ємні значення). 6 балів

Знайти та вивести сумарний збиток і сумарний прибуток. 8 балів

Вивести всі дані масива, перед кожним вказуючи номер (починаючи з 1) 11 балів

Вивести з використанням методу forEach(). 12 балів

1. Вибрати з речення слова, що починаються на одну й ту саму літеру. 11 балів

Слова записати малими літерами через кому. 12 балів

1. Створити функцію, яка приймає масив рядків і повертає масив, що містить тільки парні рядки. 11 балів

Розсортувати масив за алфавітом без без урахування регистру. 12 балів

1. Створити об'єкт (асоциативний масив) – групу студентів у навчальному закладі. Ключом є рядок – прізвище та ім'я, значенням – середній бал учня. 8 балів

Створити кнопку «Show», за допомогою якої можна вивести список. 9 балів

Створити кнопку «+», за допомогою якої можна додати ще одного студента та його середній бал. 10 балів

Створити кнопку «-», за допомогою якої можна видалити учня за його прізвищем та ім'ям. 11 балів

Створити кнопку «Average», за допомогою якої можна знайти середній бал групи. 12 балів

1. Створити тип-посилання (або клас) Region з властивостями name, area, population та методом about(), який виводить дані про регіон. 8 балів

Створити нащадки Region - типи-посилання Country (з властивістю capital) та City (з властивістю boroughs - райони). 10 балів

Перекрити у нащадків метод about так, щоб він виводив як загальні дані про регіон, використовуючи батьківський метод about(), так і дані про країну та місто. 12 балів