

Курс: Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

Модуль 1

ТЕМА: Вступ до JavaScript

Завдання

1. Напишіть функцію, яка приймає 2 числа і повертає -1, якщо перше менше, ніж друге; 1 - якщо перше більше, ніж друге; 0 - якщо числа рівні.
2. Напишіть функцію, яка вираховує факторіал переданого їй числа.
3. Напишіть функцію, яка приймає три окремі цифри і перетворює їх на одне число. Наприклад: цифри 1, 4, 9 перетворяться на число 149.
4. Напишіть функцію, яка приймає довжину та ширину прямокутника і обчислює його площу. Якщо у функцію передали 1 параметр, вона вираховує площу квадрата.
5. Напишіть функцію, яка перевіряє, чи є передане їй число досконалим. Досконале число – це число, що дорівнює сумі всіх своїх власних дільників.
6. Напишіть функцію, яка приймає мінімальне і максимальне значення для діапазону і виводить ті числа з діапазону, які є досконалими. Використовуйте написану раніше функцію, щоб перевірити число на досконалисть.
7. Напишіть функцію, яка приймає час (години, хвилини, секунди) і виводить його на екран у форматі «година:

- хвилини:секунди». Якщо при виклику функції хвилини та/або секунди не були передані, виводити їх як 00.
8. Напишіть функцію, яка приймає години, хвилини та секунди і повертає цей час у секунди.
 9. Напишіть функцію, яка приймає кількість секунд, переводить їх у години, хвилини та секунди і повертає у вигляді рядка «година:хвилини:секунди».
 10. Напишіть функцію, яка підраховує різницю між датами. Функція приймає 6 параметрів, що описують 2 дати, і повертає результат у вигляді рядка «година:хвилини:секунди». Під час виконання завдання використовуйте функції з попередніх 2 завдань: спочатку обидві дати переведіть у секунди, дізнайтеся різницю в секундах, а потім різницю переведіть назад у «година:хвилини:секунди».