

Курс: Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

Модуль 1

ТЕМА: Вступ до JavaScript

Завдання

Вам необхідно самостійно вирішити, для якого завдання який оператор вітвлення краще використовувати: `if`, `switch` або тернарний.

1. Запросіть у користувача його вік та визначіть, ким він є: дитиною (0–12), підлітком (12–18), дорослим (18–60) або пенсіонером (60– ...).
2. Запросіть у користувача число від 0 до 9 і виведіть йому спеціальний символ, який розташований на цій клавіші (1–!, 2–@, 3–# тощо).
3. Запросіть у користувача тризначне число та перевірте чи є в ньому однакові цифри.
4. Запросіть у користувача рік та перевірте чи є він високосним. Високосний рік або кратний 400, або кратний 4 і при цьому не кратний 100.
5. Запросіть у користувача п'ятирозрядне число і визначте, чи є воно паліндромом.
6. Напишіть конвертор валют. Користувач вводить кількість USD, вибирає в яку валюту хоче перекласти: EUR, UAN або AZN, і отримує відповідну суму.

7. Запросіть у користувача суму покупки та виведіть суму до сплати зі знижкою: від 200 до 300 – знижка 3%, від 300 до 500 – 5%, від 500 і вище – 7%.
8. Запросіть у користувача довжину кола та периметр квадрата. Визначте чи може таке коло поміститися у зазначений квадрат.
9. Задайте користувачеві 3 питання, у кожному питанні по 3 варіанти відповіді. За кожную правильну відповідь нараховується 2 бали. Після запитань виведіть користувачеві кількість набраних балів.
10. Запросіть дату (день, місяць, рік) і виведіть наступну дату. Врахуйте можливість переходу на наступний місяць, рік, а також високосний рік.