Задание 1

Написать программу, при запуске которой будет всплывать окно с вопросом-загадкой "У квадратного стола отпилили один угол. Сколько теперь углов у него стало?", на который пользователь может ответить в свободной форме. Если пользователь указывает ответ "5" или "five", то выходит сообщение о верном ответе, в противном случае о неверном ответе.

Указания:

• Сдавать в виде HTML-файла.

Задание 2

Написать программу на JS, которая рекомендует фильм в зависимости от возраста пользователя. Программа сначала должна спросить у пользователя его возраст.

Если возраст от 1 до 13: посоветуйте ваш любимый мультфильм.

Если возраст от 14 до 17: посоветуйте приключенческий фильм.

Если возраст от 18 и выше: посоветуйте серьезный фильм.

Если пользователь ввел неверный возраст, сообщите ему об ошибке.

Пример ввода:

How old are you?

18

You should watch "Requiem for a Dream"

Указания:

• Вы можете придумать больше градаций возрастов и фильмов.

• За креативность дополнительные баллы.

• Задание необходимо выполнить с помощью if … else if … else

• Сдавать в виде HTML-файла

Задание 3

Нужно написать программу на JS, которая спрашивает у пользователя про его любимый напиток. Пользователь должен ввести ответ в свободном виде.

Если пользователь введет "beer" или "vodka", нужно показать сообщение, которое предупреждает пользователя о вреде чрезмерного употребления алкоголя.

Если пользователь введет "coffee", нужно показать сообщение, которое предупреждает о вреде кофеина.

Если пользователь введет "milk", нужно поздравить его с таким выбором.

Если пользователь введет что-то другое, то показать нейтральное сообщение на ваш выбор.

Указания:

• Все сообщения придумайте сами. Можете взять цитаты или фразы про напитки из интернета.

• Можете увеличить количество доступных для ввода напитков и их комбинации.

• За креативность дополнительные баллы.

• Задание необходимо выполнить с помощью конструкции switch.

• Сдавать в виде HTML-файла.

Задание 4

Есть такой кусочек кода:

const number = 10;

if (number = 11) {

alert('Number is 11!');

} else {

alert('Number is 10!');

}

Если этот код запустить, какое сообщение будет появляться? Исправьте логическую ошибку. Напишите в виде комментария возле ошибочной строки, что было неверно и как ее исправили.

Указания:

• Сдавать в виде HTML-файла

• В JavaScript коде должен быть как минимум один комментарий с пояснением ошибки.

Задание 5

Написать в текстовом документе, чему равны следующие булевые выражения в JavaScript. Сделать последовательное упрощение к булевым величинам.

• (2 < 3) && (3 > 4) || true

• !true && (!true || 100 != 5 \* 5)

• ("123" == 123) || ((10 <= 10) && ('' === false))

Пример выполнения задания:

• true && (false || (2 < 3))

Упрощение

• true && (false || (2 < 3))

• true && (false || true)

• true && true

• true

Ответ: true

Указания:

• Вы можете проверить себя, выполнив эти примеры в консоли и получив результат.

• Сдавать в виде текстового файла (txt, Word)