

Контрольная работа.

«Условный оператор if...else. Вложенные условия. Оператор выбора switch.»

Задание:

1. Переделайте приведенный код так, чтобы в нем использовались операции `+=`, `-=`, `*=`, `/=`, `++`, `--`. Количество строк кода при этом не должно измениться. Код для переделки:

```
var num = 1;
num = num + 12;
num = num - 14;
num = num * 5;
num = num / 7;
num = num + 1;
num = num - 1;
num = num + 7;
num = num - 18;
num = num * 10;
num = num / 15;
console.log(num);
```

2. Создайте три числовые переменные: час, минута, секунда. С их помощью выведите время в формате час:минута:секунда'.
3. Дана строка, состоящая из символов, например, 'abcde'. Проверьте, что первым символом этой строки является буква 'a'. Если это так - выведите 'да', в противном случае выведите 'нет'.
4. Создайте переменную str и присвойте ей значение «В неким царстве, в неким государстве жил-был богатый купец, именитый человек». Выведите на экран только фразу «богатый купец».
5. Дана строка из 3-х цифр. Найдите сумму этих цифр. То есть сложите как числа первый символ строки, второй и третий.
6. Если переменная a равна 10, то выведите 'Верно', иначе выведите 'Неверно'.
7. Если переменная a равна 'test', то выведите 'Верно', иначе выведите 'Неверно'. Проверьте работу скрипта при a, равном 'test', 'тест', 3.
8. Если переменная a равна или меньше 1, а переменная b больше или равна 3, то выведите сумму этих переменных, иначе выведите их разность (результат вычитания). Проверьте работу скрипта при a и b, равном 1 и 3, 0 и 6, 3 и 5.
9. Создайте переменные name, login и pass. С помощью ф-ции prompt() получите соответствующие значения: «Ваше имя», «Введите логин», «Ваш пароль». Выведите на экран «Добро пожаловать, %Имя%! Вы успешно вошли на сайт.», если логин и пароль равны 'admin' и 'nimda', иначе «%Имя%, вы неверно ввели логин или пароль!».
10. Переменная month может принимать значения от 1 до 12. Если она имеет значение 1, 2 или 12, то в переменную season запишем 1, если имеет значение 3, 4 или 5 – 2 и так

далее. После определения сезона, определите пору года и запишите значение в переменную `seasonName`: если 1, то 'Зима', если 2 - 'Лето' и т.д. Определение поры года написать через `switch`.

Для вывода результатов скриптов вы можете использовать функции: `alert()` для вывода всплывающего окна; `console.log()` для вывода в консоль браузера; `document.write()` для вывода в «тело» HTML-документа.