Домашнее задание. Урок 2. Kypc Javascript 1.

1. Объясните почему код даёт именно такие результаты?

Подсказка. Чтобы лучше разобраться возьмите этот код и запустите в отладчике в браузере со включенными точками остановки.

```
//пример 1
let a = 1, b = 1, c, d;
c = ++a;
alert(c); // ответ: 2

//пример 2
d = b++;
alert(d); //ответ: 1

//пример 3
c = 2 + ++a;
alert(c); //ответ: 5

//пример 4
d = 2 + b++;
alert(d); //ответ: 4

alert(a); //3
alert(b); //3
```

Решение можно посмотреть здесь: https://youtu.be/0GBuj8qf8jo

2. Чему будут равны переменные х и а в примере ниже? Написать почему так произошло (описать последовательность действий).

```
let a = 2;
let x = 1 + (a *= 2);
```

Решение можно посмотреть здесь: https://youtu.be/TailPplqepw

3. Объявить две переменные а и b и задать им целочисленные произвольные начальные значения.

Затем написать скрипт, который работает по следующему принципу:

- если a и b положительные, вывести их разность (ноль можно считать положительным числом);
- если а и b отрицательные, вывести их произведение;
- * (этот пункт по сложнее, делайте по желанию) если а и b разных знаков, вывести их сумму;

Решение можно посмотреть здесь: https://youtu.be/cThObL9Pbmw

4. Реализовать основные 4 арифметические операции (+, -, /, *) в виде функций с двумя параметрами.

Обязательно использовать оператор return.

Решение можно посмотреть здесь: https://youtu.be/irD0a5F7q3w

5. Реализовать функцию с тремя параметрами: function mathOperation(arg1, arg2, operation), где arg1, arg2 — значения аргументов, operation — строка с названием операции. В зависимости от переданного значения операции (использовать switch) выполнить одну из арифметических операций

(использовать функции из задания 4) и вернуть полученное значение.

Решение можно посмотреть здесь: https://youtu.be/gRRBRx-I0xc

6.** (Сложное задание, требует времени и возможно гугления, делайте по желанию.) Программа должна спросить у пользователя число, это будет количество денег, которое он хочет положить на счет в банке. Затем программа должна выдать примерно такое сообщение:

"Ваша сумма в 101 рубль успешно зачислена." - в случае если пользователь ввел 101.

"Ваша сумма в 10020 рублей успешно зачислена." - в случае если пользователь ввел 10020.

"Ваша сумма в 120104 рубля успешно зачислена." - в случае если пользователь ввел 120104.

То есть ваша задача выводить слово «рубль» в правильном падеже, в зависимости от введенного числа.

Подсказки, что я использовал (ваш подход может отличаться):

- 1) В javascript нет функции, которая возвращает последнюю цифру, но зато мы можем получить последний символ из строки достаточно просто.
- 2) Я использовал String() для приведения к строке https://codepen.io/lgorKubikov/pen/qQmoJJ?editors=0011
- 3) Узнать длину строки https://codepen.io/lgorKubikov/pen/vQmRbq?editors=0011
 Подробнее можно почитать здесь
 https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String/length
- 4) Чтобы получить конкретный символ в строке я использовал это https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String/charAt
- 5) Я также использовал switch, а конкретно нам нужно будет одно действие для нескольких case (т.е. если у нас 500 рублей, 47 рублей, 99 рублей и т.д. у нас для нескольких цифр на конце одно слово «рублей»). Это можно посмотреть здесь:

 https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/switch#Methods-for-Multi-criteria Case

Решение можно посмотреть здесь: https://youtu.be/ApkX4VWwX9U

7. Также для образовательных целей можете посмотреть как делается программа генерации случайных паролей https://youtu.be/q3zllpyCMmE, (исходный код есть в примерах в материалах урока).