Неделя 16 Домашняя работа

**Ответы на вопросы:**

1. Какие кавычки можно использовать для создания строк в JS и в чём разница между ними?
   * Одинарные ‘Hello’
   * Двойные “Hello”
   * Обратные `Hello`

Различий в одинарных и двойных кавычках нет. Однако если в строке необходимо указать наименование в кавычках, необходимо применить отличный вид кавычек.

let str = ‘Hello, “Bro”!’;

Обратные кавычки позволяют вставлять выражения обернув их в ${…}

const day = “Holiday”;

let str = `Happy ${day}!`;

Ещё обратные кавычки позволяют создать многострочную запись без применения   
спецсимвола \n:

let days = ` Weekend:

\* Saturday

\* Sunday

`;

Также обратные кавычки позволяют в строке применять обычные кавычки без спецсимоволов (\’ или \”): console.log (`Мультфильм “Чебурашка” `)

При написании кода необходимо придерживаться однообразия, то есть не смешивать разные виды кавычек, а использовать один выбранный вариант.

1. Какими методами можно найти подстроку в строке? Приведите пример.

let str = “ку-ка-ре-ку”;

let pos = str.indexOf (“ку”); // 0

let pos = str.lastIndexOf (“ку”); // 9

let pos = str.search (“ка”); // 3

let pos = str.includes (“ре”); // true

1. Самостоятельно разберитесь, зачем нужен специальный символ \n?

\n – это символ перевода строки.

1. Напишите код, который делает первый символ заглавным. Например, "настя" ⇒ "Настя"

let str = "настя";

let upStr1 = str.substr(0, 1).toUpperCase() + str.slice(1);

let upStr2 = str.replace (str.substr(0, 1) , str.substr(0, 1).toUpperCase() );

1. Какой из вариантов округления делает это по математическим правилам?

**Math.round(9.51) // 10**

1. Как сгенерировать случайное число от 1 до 100?

**let number = Math.round ( Math.random() \* 100 );**

1. Самостоятельно разберитесь, зачем нужен специальный символ [\\n](file:///\\n)?

Для того, чтобы добавить в строку и обратный слеш и перевод строки.

1. Что выведет в консоль?

const x="Солнце";

console.log("The string length is " + x.length)

**The string length is 6**

1. Каким будет результат в представленном ниже фрагменте кода?

const upperText="ВелоСипед" ;

document.write(upperText.toUpperCase())

**ВЕЛОСИПЕД**

1. Каким будет результат в приведенном ниже фрагменте кода?

let str = "розы такие розы";

str.replace("розы","красивые")

**красивые такие розы**

1. Что выведет в консоль?

const str = "abcdefghij";

console.log("(2,3): " + str.substr(2,3));

**(2,3): cde**