# Week 17

1. Какие кавычки можно использовать для создания строк в JS и в чем разница между ними? – “”, ‘’, ``. В последних можно использовать переменные.
2. Какими методами можно найти подстроку в строке? Приведите пример.

*slice(), substring(), substr().*

*let str = “Гладиолус”;*

*let res1= str.slice(0, 5); // “Глади”;*

*let res2=str.substring(4, 7);// “иолу”;*

*let res3=str.substr(0, 1);// “Г”;*

1. Самостоятельно разберитесь, зачем нужен специальный символ [\\n](file:///\\n)? – *символ перевода строки*
2. Напишите код, который делает первый символ заглавным. Например, "настя" ⇒ "Настя". -

*let str = “Настя”;*

*let firstStr = str[0].toUpperCase();*

*let res = firstStr + str.slice(1);*

1. Как создать дату 24 января 2021 года, 22 часа 51 минута? Временная зона – местная.

*let date = new Date(2021, 0, 24, 22, 51);*

1. Как посчитать, сколько секунд осталось до завтра? –

*let now = new Date();*

*let end = new Date(2022, 8, 7);*

*let res = (end – now)/1000;*

1. Как выделить из строки с денежной суммой (например, *120р.* или *99€*) только цифры, т.е. *120 и 99*? *function val(str){*

*let res = str.slice(0, -1);*

*return res;*

*}*

1. Зачем нужны функции join и split? *Split собирает элементы в массив с заранее заданным разделителем, join разбирает массив в строку с заданным разделителем.*
2. Какой из вариантов округления делает это по математическим правилам? -*Math.round();*
3. Как сгенерировать случайное число от 1 до 100? - *Math.random()\*100;*
4. Зачем нужна функция str.trim() ? - *для того, чтобы отрезать пробелы;*
5. Что такое флаг? - *Флаг используется для того, чтобы был неважен регистр букв;*