Assignment on Javascript

3.

Ans. function findOddEven(num){

  if ( num % 2 == 0) {

    document.write('parity'+num+'--> even');

}else{

    document.write('parity'+num+'--> odd');

}

}

findOddEven(11)

5.

Ans. var yearsPrinted = 0;

var currentYear = 2017;

function leapYears() {

    while (yearsPrinted < 20) {

        if ((currentYear % 4 === 0) && (((currentYear % 100!==0) && (currentYear % 400 !== 0)))) {

            document.write(currentYear + "<br>");

            yearsPrinted++;

            currentYear++;

        } else {

            currentYear++;

        }

    }

}

leapYears();

6.

ans.

hello();

function hello()

{

  var str = prompt("enter a string");

  var strArray = str.split("");

  for(i=0;i<strArray.length+4;i++){

    document.write("\*");

  }

  document.write("<br>");

  for(i=0;i<strArray.length;i++){

    document.write("\*"+strArray[i]+"\*<br>");

  }

  for(i=0;i<strArray.length+4;i++){

    document.write("\*");

  }

  document.write("<br>");

}

7.

Ans.

function currency(){

  var amt=prompt("enter the value in dollars");

  document.write((amt\*74.28)+"INR <br>" + (amt\*109.14)+"yen <br>"+ (amt\*0.84)+ " Euro <br>" + (amt\*0.72)+  " Pound <br>");

}

currency();

8.

Ans.

function concatination(){

  var arr1= ['a','b','c'];

  var arr2=[1,2,3];

  document.write(arr1.concat(arr2));}

  concatination();

9.

Ans.

function concatination(){

  var str1= ['a','b','c'];

  var str2=[1,2,3];

  var str = [];

  var j=0,k=0;

  for(i=0;i<str1.length+str2.length;i++){

    if(i%2==0){

      str[i]=str1[j];

      j++;

    }

    else{

      str[i]=str2[k];

      k++;

    }

  }

  document.write(str);

}

  concatination();

10.

Ans. function fibonacci(){

  var num = prompt("enter the number");

  var n1= 1;

  var n2=1;

  document.write(n1,n2);

  for(i=2;i<=num;i++){

  var n3 = n1+n2;

  document.write(n3);

  n1=n2;

  n2=n3;

  }

}

fibonacci();

11.

Ans.

function func() {

  var arr = ['Portal', 'Science', 'Computer', 'GeeksforGeeks'];

  document.write(arr);

  var new\_arr = arr.reverse();

  document.write("<br>");

  document.write(new\_arr);

}

func();

12.

Ans. function longest(str){

  // Split the string using regex

  str = str.match(/[c-zC-Z0-9]+/gi);

  // Creating a empty string to store largest word

  let largest = "";

  // Creating a for...loop to iterate over the array

  for(let i = 0; i < str.length; i++){

    // If the i'th item is greater than largest string

    // then overwrite the largest string with the i'th value

    if(str[i].length > largest.length){

      largest = str[i]

    }

  }

  return largest;

}

document.write(longest("abcedf"))

13.

Ans. for loop

function array(){

  var arr=[1,2,3];

  var arr1=0;

  for(i=0;i<arr.length;i++){

     arr1 = arr1+arr[i];

  }

  document.write(arr1);

}

array();

while loop:

function array(){

  var arr=[1,2,3];

  var arr1=0;

  var i=0;

  while(i<arr.length){

     arr1 = arr1+arr[i];

    i++;

  }

  document.write(arr1);

}

array();

do-while loop:

function array(){

  var arr=[1,2,3];

  var arr1=0;

  var i=0;

 do{

     arr1 = arr1+arr[i];

    i++;

  } while(i<arr.length)

  document.write(arr1);

}

array();

14.

Ans.

function random(){

  var num=[1,2,3,4,5,6];

var max = Math.max(...num);

var min = Math.min(...num);

var ev,od,avg,sum=0;

for(i=0;i<num.length;i++){

  sum+=num[i];

  if(num[i]%2==0){

    ev++;

  }

  else{

    od++;

  }

}

document.write("maximum : " + max +"<br>minimum : " + min + "<br>sum=" + sum + "<br>average = " + sum/num.length+ "<br>");

if(ev>od){

  document.write("even");

}

else{

  document.write("odd");

}

}

random();

16.

Ans.html code

<form action="">

    <table id="myTable" border="1"></table>

   <input type="button" onclick="createTable()" value="Create the table">

</form>

Js code

function createTable(){

  rn=window.prompt("input number of rows",1);

  cn=window.prompt("input number of columns",1);

  for(var r=0;r<parseInt(rn,10);r++){

    var x=document.getElementById('myTable').insertRow(r);

    for(var c=0;c<parseInt(cn,10);c++){

      var y=x.insertCell(c);

      y.innerHTML="Row-"+r+","+" Column-"+c;

    }

  }