**Navachethan.M – 1NT18IS099**

**Number and math function**

Numer.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <h1>Number Methods</h1>

    <button onclick="numfun()">toString</button>

    <button onclick="numfun2()">toExponential</button>

    <button onclick="numfun3()">toFixed</button>

    <button onclick="numfun4()">toPrecision</button>

    <button onclick="numfun5()">valueof</button>

    <button onclick="numfun6()">parseInt</button>

    <button onclick="numfun7()">parsefloat</button>

    <button ondblclick="numfun8()">Number</button>

    <p id="a1">entered value:</p>

    <p id="a2">entered value +2:</p>

    <p><b>toExponential</b></p>

    <p id="a3"></p>

    <p id="a4"></p>

    <p id="a5"></p>

    <p><b>toFixed</b></p>

    <p id="a6"></p>

    <p id="a7"></p>

    <p id="a8"></p>

    <p><b>toPrecision</b></p>

    <p id="a9"></p>

    <p id="a10"></p>

    <p id="a11"></p>

    <p><b>valueof</b></p>

    <p id="a12"></p>

    <p id="a13"></p>

    <p><b>parseInt</b></p>

    <p id="a14"></p>

    <p><b>parseFloat</b></p>

    <p id="a15"></p>

    <p><b>Number</b></p>

    <p id="a16"></p>

    <h1>Math Methods</h1>

    <form>

        <label for="input1">pi value</label>

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun()"/>

        <input id="ans1"></br></br>

        <label for="input2"> Round</label>

        <input type="text" id="f1">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun2()"/>

        <input id="ans2"></br></br>

        <label for="input3"> Ceil</label>

        <input type="text" id="f2">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun3()"/>

        <input id="ans3"></br></br>

        <label for="input4"> Floor</label>

        <input type="text" id="f3">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun4()"/>

        <input id="ans4"></br></br>

        <label for="input5"> Trunc</label>

        <input type="text" id="f4">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun5()"/>

        <input id="ans5"></br></br>

        <label for="input6"> sign</label>

        <input type="text" id="f5">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun6()"/>

        <input id="ans6"></br></br>

        <label for="input7"> pow</label>

        <input type="text" id="f6">

        <input type="text" id="f61">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun7()"/>

        <input id="ans7"></br></br>

        <label for="input8"> sqrt</label>

        <input type="text" id="f7">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun8()"/>

        <input id="ans8"></br></br>

        <label for="input9"> absolute</label>

        <input type="text" id="f8">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun9()"/>

        <input id="ans9"></br></br>

        <label for="input10">sine </label>

        <input type="text" id="f9">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun10()"/>

        <input id="ans10"></br></br>

        <label for="input11"> cosine</label>

        <input type="text" id="f10">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun11()"/>

        <input id="ans11"></br></br>

        <label for="input12"> Random</label>

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun12()"/>

        <input id="ans12"></br></br>

        <label for="input13"> Min</label>

        <input type="text" id="f12">

        <input type="text" id="f121">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun13()"/>

        <input id="ans13"></br></br>

        <label for="input14"> Max</label>

        <input type="text" id="f13">

        <input type="text" id="f131">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun14()"/>

        <input id="ans14"></br></br>

        <label for="input15"> Log</label>

        <input type="text" id="f14">

        <input type="button" value="Result" onclick="mathfun15()"/>

        <input id="ans15"></br></br>

    </form>

    <script src="numer.js"></script>

</body>

</html>

Numer.js

function numfun(){

    let x = Number(prompt("Enter a number"));

    document.getElementById("a1").innerHTML = x.toString();

    document.getElementById("a2").innerHTML = (x+2).toString();

}

function numfun2(){

    let y = Number(prompt("Enter a number"));

    document.getElementById("a3").innerHTML = y.toExponential();

    document.getElementById("a4").innerHTML = y.toExponential(2);

    document.getElementById("a5").innerHTML = y.toExponential(4);

}

function numfun3(){

    let z = Number(prompt("Enter a number"));

    document.getElementById("a6").innerHTML = z.toFixed(0);

    document.getElementById("a7").innerHTML = z.toFixed(2);

    document.getElementById("a8").innerHTML = z.toFixed(4);

}

function numfun4(){

    let za = Number(prompt("Enter a number"));

    document.getElementById("a9").innerHTML = za.toPrecision();

    document.getElementById("a10").innerHTML = za.toPrecision(2);

    document.getElementById("a11").innerHTML = za.toPrecision(4);

}

function numfun5(){

    const x = Number(prompt("Enter a number"));

    document.getElementById("a12").innerHTML = x.valueOf();

    document.getElementById("a13").innerHTML = (x+2).valueOf();

}

function numfun6(){

    const y = Number(prompt("Enter a number"));

    document.getElementById("a14").innerHTML = parseInt(y);

}

function numfun7(){

    const z = Number(prompt("Enter a number"));

    document.getElementById("a15").innerHTML = parseFloat(z);

}

function numfun8(){

    const xz = Number(prompt("Enter a number"));

    document.getElementById("a16").innerHTML = Number(xz);

}

function mathfun(){

   let  a  = Math.PI;

   document.getElementById("ans1").value = a;

}

function mathfun2(){

    var a = Number( document.getElementById("f1").value);

   var b= Math.round(a);

    document.getElementById("ans2").value = b;

}

function mathfun3(){

    let c = Number( document.getElementById("f2").value);

   let d= Math.ceil(c);

    document.getElementById("ans3").value = d;

}

function mathfun4(){

    let e = Number( document.getElementById("f3").value);

   let f= Math.floor(e);

    document.getElementById("ans4").value = f;

}

function mathfun5(){

    var g = Number( document.getElementById("f4").value);

   var h= Math.trunc(g);

    document.getElementById("ans5").value = h;

}

function mathfun6(){

    var i = Number( document.getElementById("f5").value);

   var j= Math.sign(i);

    document.getElementById("ans6").value = j;

}

function mathfun7(){

    let k = Number( document.getElementById("f6").value);

    let k1 = Number(document.getElementById("f61").value);

   let l= Math.pow(k,k1);

    document.getElementById("ans7").value = l;

}

function mathfun8(){

    let m = Number( document.getElementById("f7").value);

   let n= Math.sqrt(m);

    document.getElementById("ans8").value = n;

}

function mathfun9(){

    var o = Number( document.getElementById("f8").value);

   var p= Math.abs(o);

    document.getElementById("ans9").value = p;

}

function mathfun10(){

    var q = Number( document.getElementById("f9").value);

   var r= Math.sin(q);

    document.getElementById("ans10").value = r;

}

function mathfun11(){

    let s = Number( document.getElementById("f10").value);

   let t= Math.cos(s);

    document.getElementById("ans11").value = t;

}

function mathfun12(){

   var v= Math.random();

    document.getElementById("ans12").value = v;

}

function mathfun13(){

    var w = Number( document.getElementById("f12").value);

    var w1 = Number( document.getElementById("f121").value);

   var x= Math.min(w,w1);

    document.getElementById("ans13").value = x;

}

function mathfun14(){

    let y = Number( document.getElementById("f13").value);

    let y1 = Number( document.getElementById("f131").value);

   let z= Math.max(y,y1);

    document.getElementById("ans14").value = z;

}

function mathfun15(){

    let ab = Number( document.getElementById("f14").value);

   let cd= Math.log(ab);

    document.getElementById("ans15").value = cd;

}

Output







