

20b1num0334 Г.Ариунжаргал

1. Дараах дөрвөн товчыг агуулсан вэб хуудсыг үүсгэ. Үүнд: өнөөдрийн огноог харуулах товч, 24 цагийн өмнө огноог харуулах товч, арван жилийн өмнөх огноог харуулах товч, өнөөдрөөс нэг долоо хоногийн өмнөх огноог харуулах товч. Товч бүрийн харгалзах огноог alert цонх ашиглан хэвлэ.

```
<button onclick = "now()">TodayDate</button>
<button onclick="yest()">24hoursago</button>
<button onclick="seven()">7 days ago</button>
<button onclick="decade()">10 years ago</button>

<script>

function now(){
    var current = new Date()
    window.alert("Today is: "+current.toLocaleString());
}

function yest(){
    var x = new Date()-86400000;
    var yesterday = new Date(x);
    window.alert("24 hours ago: "+yesterday.toLocaleString())
}

function seven(){
    var y = new Date()-604800000;
    var week = new Date(y);
    window.alert("7 days ago: "+week.toLocaleString())
}
function decade(){
    var z = new Date()-315360000000;
    var years = new Date(z);
    window.alert("10 years ago: "+years.toLocaleString())
}
</script>
```

2.

2. Зураг 11.1 үзүүлсэн Math сангийн функциудыг турших скриптийг бичнэ үү.

Дүрэм	Тайлбар	Жишээ
cell(x)	x-с багагүй бүхэл тоо руу тоймлох	ceil(9.2) бол 10 ceil(-9.8) бол -9.0
exp(x)	x-н экспоненциал	exp(1) бол 2.71828 exp(2) бол 7.38906
floor(x)	x-с ихгүй бүхэл тоо руу тоймлох	floor(9.2) бол 9 floor(-9.8) бол -10.0
max(x, y)	x ба y-н аль их утгыг буцаах	max(2.3, 12.7) бол 12.7 max(-2.3, -12.7) бол -2.3
min(x, y)	x ба y-н аль бага утгыг буцаах	min(2.3, 12.7) бол 2.3 min(-2.3, -12.7) бол -12.7
pow(x, y)	x тоог y зэрэгт дэвшиүүлэх	pow(2, 7) бол 128 pow(9, .5) бол 3.0
round(x)	x-н ойролцоо бүхэл тоо	round(9.75) бол 10 round(9.25) бол 9
sin(x)	x-н тригнометрийн синусыг олох	sin(0) бол 0
sqrt(x)	x-с квадрат язгуур гаргах	sqrt(900) бол 30 sqrt(9) бол 3

```

<script type="text/javascript">
var number = window.prompt("enter a number");
var number2 = window.prompt("enter a second number");
document.writeln("Тухайн тооноос багагүй бүхэл тоо руу тоймлох: "+Math.ceil(number)+"");
document.writeln("<br> экспонциал: "+Math.exp(number)+"");
document.writeln("<br> Тухайн тооноос ихгүй бүхэл тоо руу тоймлох: "+Math.floor(number)+" ");
document.writeln("<br> 2 тооны их нь: "+Math.max(number, number2)+" <br> 2 тооны бага нь: "+Math.min(number, number2)+"");
document.writeln("<br> "+number+"-ын "+number2+" зэрэгт нь: "+Math.pow(number, number2)+"");
document.writeln("<br> Тухайн тоог ойролцоо бүхэл тоо руу тоймлох: "+Math.round(number)+"");
document.writeln("<br> Тригнометр утга: "+Math.sin(number)+"");
document.writeln("<br> Тухайн тооноос квадрат язгуур гаргах: "+Math.sqrt(number)+"");
```

3. Math объектын floor дүрмийг ашиглан тоог бутархайн орноор тоймлох дараах жишээг

харна үү.

y = Math.floor(x * 10 + .5) / 10;

Дээрх илэрхийллийн хувьд x-н утгыг бутархайн 10-тын орноор тоймлосон байна. Хэрвээ

бутархайн зуутын орноор тоймлоё гэвэл дараах байдлаар бичигдэнэ.

y = Math.floor(x * 100 + .5) / 100;

Math объектын floor дүрмийг ашиглан дараах функцуудыг тодорхойлно уу.

- a) RoundToInteger (number)
- b) roundToTenths (number)
- c) roundToHundredths(number)
- d) roundToThousandths(number)

Хэрэглэгчээс тоймлох утгыг гараас аваад дээрх a) бүхэл тоогоор, b) 10-тын бутархайгаар, c) 100-тын бутархайнгаар, d) 1000-тын бутархайнгаар тус тус тоймлон үр дүнгүүдийг дэлгэцэнд харуул.

```
<script type="text/javascript">
    var number = window.prompt("enter number");

    function RoundToInteger(number){
        var y = Math.floor(number);
        return y;
    }
    document.write("Ихгүй бүхэл тоо руу хөрвүүлэх"+RoundToInteger(number)+"");

    function RoundToTenths(number){
        var y = Math.floor(number * 10 + .5)/10;
        return y;
    }
    document.write(" <br> 10-тын орноор тоймлох "+RoundToTenths(number)+"");

    function RoundToHundredths(number){
        var y = Math.floor(number * 100 + .5)/100;
        return y;
    }
    document.write("<br> 100-тын орноор тоймлох"+RoundToHundredths(number)+"");

    function RoundToThousandths(number){
        var y = Math.floor(number * 1000 + .5)/1000;
        return y;
    }
    document.write("<br> 1000-тын орноор тоймлох "+RoundToThousandths(number)+"");
</script>
```

Ихгүй бүхэл тоо руу хөрвүүлэх2345

10-тын орноор тоймлох 2345.7

100-тын орноор тоймлох2345.68

1000-тын орноор тоймлох 2345.679

4. Хэрэглэгчээс хоёр текстийг авч аль нь урт болохыг хэвлэж харуул.

```
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
    var text1 = window.prompt("enter first text");
    var text2 = window.prompt("enter second text");
    if (text1.length > text2.length) {
        document.write(""+text1+" is more string than second");
    }
    else {document.write(""+text2+" is more string than first");}
</script>
</body>
```

5. Утасны дугаарыг 95555555 хэлбэрээр утасны дугаар оруулахад (+976) 9955-5555

форматаар хэвлэж харуулна уу.

```
else {document.write(" "+text2+" is more string than first");}
var telNo = window.prompt("enter phone number");
document.writeln("(+976) "+telNo.substring(0,4)+"-"+telNo.substring(4,8)+"");
print>
```

6. Олон үг бүхий текстийг оруулахад String-н split дүрэм ашиглан үгүүдийг салгаж буцаагаад урвуу дарааллаар харуулна уу.

```
var text = window.prompt("enter text");
var array = text.split(" ");
var newtext = ("");
for (var i = array.length-1; i >= 0; i-- ){
    newtext +=array[i] ;
}

document.writeln("Old text was:"+text+", <br> now it is: "+newtext);
```

7. Гараас текст оруулахад том, жижиг үсгээр гаргадаг скрипт бичнэ үү.

```
var text = window.prompt("enter text");
document.write(""+text.toLowerCase()+"<br> "+text.toUpperCase()+"")
```

8. Хэрэглэгчээс өгүүлбэр болоод хайх үгийг авч өгүүлбэрт хайх үг хэдэн удаа орсон байгааг тоолж хэвлэ. Хайлтыг хийхдээ indexOf дүрмийг ашиглана уу.

```

var text = window.prompt("enter sentence");
var word = window.prompt("enter a word that you search");
var length = word.length
var text2 = text.split(" ");
var first = text.indexOf(word);
var c = 0;

for ( var i = 0; i < text2.length; i++){
    output = text.indexOf(word, first);
    if (output != -1){
        c += 1;
    }
    first += (length+1);
}

```

9. Хэрэглэгчээс өгүүлбэр авч түүнд цагаан толгойн үсэг бүрт тус үсгээр эхэлсэн үг хэд орсныг массив ашиглан тоолж паттернлэ. Том, жижиг үсгүүдэг адил гэж тооц.

```

var text = window.prompt("Өгүүлбэрээ оруулна уу");
text = text.toLowerCase();
var text2 = text.split(" ");
var array = ['а','б','в','г','д','е','ё','ж','з','и','й','к','л','м','н','о','ө',
'п','р','с','т','ү','ү','ф','х','ц','ч','ш','э','ю','я']
for (var i = 0; i < array.length; i++){
    var c = 0;
    for ( var j = 0; j < text2.length; j++)
    if (array[i] === text2[j][0]){
        c += 1
    }
    document.writeln("<br> "+array[i]+" = "+c+"");
}
</script>

```

10. Хэрэглэгчийн оруулсан текстээс зөвхөн "б"-гээр эхэлсэн үгүүдийг хэвлэх скриптийг бичнэ үү.

```

var text = window.prompt("enter text");
var text2 = text.split(" ");
for (var i = 0; i < text2.length; i++){
    var j = 0;
    if (text2[i][j] === "б"){document.writeln(text2[i]);
    }
}

```

11. HTML5 textarea дахь текстээс уншиж зөвхөн "на 4"-гаар төгссөн үгүүдийг хэвлэх скриптийг

бичнэ үү.

```
var text = document.getElementById("dom").innerHTML;
var text2 = text.split(" ");

for ( var i = 0; i < text2.length; i++){
    var index = text2[i].length-3;
    var a = text2[i].indexOf("на", index);
    var b = text2[i].indexOf("нэ", index);
    var c = text2[i].indexOf("но", index);
    var d = text2[i].indexOf("нө", index);
    if (a != -1){
        document.writeln(text2[i]);
    }
    if (b != -1){
        document.writeln(text2[i]);
    }
    if (c != -1){
        document.writeln(text2[i]);
    }
    if (d != -1){
        document.writeln(text2[i]);
    }
}
```

12. Огноог гараас аваад Date объектыг үүсгэж ямар гаригтай болохыг нь бүтэн нэрээр хэвлэж харуул. Жишээ нь: Даваа, Мягмар, гэх мэт.

```
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
a = prompt("ОН САР ӨДРӨӨ ОРУУЛНА УУ.");
age(a);
x=1;
switch(x){
case 0:
document.writeln("Ням");
break;
case 1:
document.writeln("Даваа");
break;
case 2:
document.writeln("Мягмар");
break;
case 3:
document.writeln("Лхагва");
break;
case 4:
document.writeln("Пүрэв");
break;
case 5:
document.writeln("Баасан");
break;
default:
document.writeln("Бямба");
}
function age(date){
k=new Date(date);
l=k.getDay();
return l;
}
```

13. Өгөгдсөн мөнгөн дүнг үсгээр хэвлэх скриптийг бичнэ үү. Жишээ нь: 112.43₮ гэсэн мөнгөн дүнг: Нэг зуун арван хоёр төгрөг дөчин гурван мөнгө гэж хэвлэнэ.