

1a) 1. for (x= 100, x >= 1, ++x) // for доторх нөхцлүүдийг “;”-аар туснаарлана. Мөн давталтын тоолуурын өөрчлөлт нь ихсэх тул давталт зогсоох нөхцөлд хүрэхгүй. Иймд давталт зогсолгүй үргэлжилнэ.

2. document.writeln(x);

b) 1. switch (value % 2)

2. {

3. case 0:

4. document.writeln("Even integer"); // break; командыг оруулж өгөөгүй учир тэгш тоо үед

case бүрийн үйлдлийг гүйцэтгэнэ.

5. case 1:

6. document.writeln("Odd integer");

7. }

c) 1. for (x= 19; x >= 1; x += 2) // давталтын тоолуур хувьсагчийн өөрчлөлт нь тоог ихсэх өөрчлөлт тул давталт зогсоох нөхцөлд хүрэхгүй. Иймд давталт зогсолгүй үргэлжилнэ.

2. document.writeln(x);

d) 1. counter = 2;

2. do {

3. document.writeln(counter);

4. counter += 2; }

5. while (counter < 100); // давталт зогсоох нөхцөл 100-аас бага үед гэсэн учир 100 өөрөө хэвлэгдэхгүй.

2) Дээрх код нь 7 мөр болон 5 багана бүхий хүснэгт үүсгээд, нүд дотор нь харгалзах мөр ба баганын дугаарыг таслалаар тусгаарлан гаргана.

3) <script type="text/javascript">

var i;

var s;

i=1;

s=0;

while(i<=15)

{

s=s+i;

i++;

}

document.writeln("<p>1-15 хүртлэх тооны нийлбэр: "+s+"</p>");

</script>

4) <script type="text/javascript">

var n;

var s;

var k;

s=0;

n=window.prompt("Тоог оруулна уу : ", "1");

for(var i=1; i<=n; i++)

{

k=i*i;

```

        s+=k;
    }
    document.writeln("<p>1-ээс "+n+" хүртлэх тооны квадратуудын нийлбэр: "+s+"</p>");*/
</script>

```

```

5) <script type="text/javascript">
    var n;
    n=window.prompt("1-7 хооронд тоо оруулна уу", "1");
    k=parseInt(n);
    switch(k)
    {
        case 1:
            document.writeln("<p>Даваа гариг</p>");
            break;
        case 2:
            document.writeln("<p>Мягмар гариг</p>");
            break;
        case 3:
            document.writeln("<p>Лхагва гариг</p>");
            break;
        case 4:
            document.writeln("<p>Пүрэв гариг</p>");
            break;
        case 5:
            document.writeln("<p>Баасан гариг</p>");
            break;
        case 6:
            document.writeln("<p>Бямба гариг</p>");
            break;
        case 7:
            document.writeln("<p>Ням гариг</p>");
            break;
        default:
            document.writeln("<p>Буруу утга</p>");
    }
</script>

```

```

6) <script type="text/javascript">
    var a;
    var k;
    var i;
    a = new Array(5);
    for (i = 0; i < 5; i++)
    {
        a[i]=window.prompt((i+1)+"-р тоог оруул.");
    }
    for (i = 0; i < 5; i++)

```

```

        {
            document.writeln("<p>");
            for(k=0; k<a[i]; k++)
            {
                document.writeln("*");
            }
            document.writeln("</p>");
        }
    </script>

```

7) $i=1, j=2, k=3, m=2$ бол дараах зааврууд ямар утга хэвлэх вэ?

- a) `document.writeln(i == 1);` True
- b) `document.writeln(j == 3);` False
- c) `document.writeln(i >= 1 && j < 4);` true
- d) `document.writeln(m <= 99 && k < m);` false
- e) `document.writeln(j >= i || k == m);` true
- f) `document.writeln(k + m < j || 3 - j >= k);` false
- g) `document.writeln(!(k > m));` false

8) `<script type="text/javascript">`

```

var k;
var x;
k=1;
k=parseInt(k);
switch(k)
{
    case 1:
        break;
    case 2:
    case 3:
        ++k;
        break;
    case 4:
        --k;
        break;
    default:
        k*=3;
}
x=k;
document.writeln("<p>"+x+"</p>");
</script>
K=1 үед x=1
K=2 үед x=3
K=3 үед x=4
K=4 үед x=3
K=10 үед x=30

```


$K=1$ үед $x=$