

Дасгал: Эхлэн суралцах

1. JavaScript-ийн дуудаж ажиллуулах

- Firefox: test-page.html-ийг Firefox руу ачаална, Console табыг сонгоод интерактив JavaScript –ийн зааврыг туршина уу.
- Chrome, test-page.html гэсэн Chrome-д ачаална, дараа нь “developer tools”-ийг Control-Shift-J –ээр ажиллуулна. Ихэнх хөтөч, Internet Explorer эсвэл Microsoft Edge адилхан.

2. x гэсэн хувьсагчийг тодорхойлоод, түүнд 5 гэсэн утгыг өгнө үү. x -ийг хэрэглээд, утгыг харуулж байгааг шалгана уу.

3. Энэ функцийг console цонхонд бичиж өгнө үү:

```
function half(x) {  
    return (x / 2);  
}
```

half(x), half(4), болон half(3) юу буцааж өгөхийг таамаглана уу. half(4)-ийг таамаглахад амархан, гэхдээ, програмчлалын туршлагаас хамаараад, half(x) болон half(3) хэцүү байж болно. half(x), half(4), болон half(3) дуудаж ажиллуулаад, өөрийн таамаглалыг шалгана уу.

4. console руу x -ийн утгыг олговол юу болохыг таамаглана уу. Энэ нь 5 одоо, эсвэл энэ нь 3? Туршиж үзээд, харна уу.

5. Энэ функцийг console цонхонд бичиж өгнө үү:

```
function seven() {  
    x = 7;  
    return(x);  
}
```

seven() гэсэн функцийг console цонхонд дуудна уу. console цонхонд x -ийг тооцоолоход юу болохыг таамаглана уу. Туршаад, харна уу. Таамагласнаас өөрөөр үр дүнг тайлбарлана уу?

6. a , b , болон c гэсэн 3 тоог өгөхөд, $(a + b)/c$ –ийг буцаадаг calculation гэсэн нэртэй функц бичнэ үү. Хэд хэдэн энгийн утга оруулан шалгана уу. Дараа нь calculation(1, 1, 0), calculation(-1, -1, 0), болон calculation(1, -1, 0) гэж дуудахад юу болохыг таамаглана уу. Ажиллуулж туршаад, хүлээсэн үр дүнг гаргаж байгаа эсэхийг шалгаж үзнэ үү.

7. “илүү хүчирхэг дадлага”-ийн аргачлалыг туршиж үзье. JavaScript файлыг script тааг ашиглан холбосон HTML файлыг ачаална. JS файлд функцын тодорхойлолтыг нэмнэ, HTML файлыг ачаална, console-ийг нээнэ, функцыг дуудна. Дараа нь JS файлд хоёр дах функцын тодорхойлолтыг нэмнэ, HTML файлыг ачаална, console руу буцаж очино, тэгээд шинэ функцыг дуудна.

8. Өгөгдсөн тооны хувьд, тоо тэгш бол true, тоо сондгой бол false буцаадаг isEven нэртэй функц бичнэ үү. if заавар эсвэл ?: үйлдлүүрийг хэрэглэж болно, гэхдээ үзээгүй эдгээрийг хэрэглэхгүй.