

Veri türleri sorular

1. Aşağıdaki matematiksel işlemle ilgili hangisi doğrudur?

```
let r = 5;  
console.log(Math.PI * Math.pow(r, 2));
```

A) Çemberin çevresi

B) Dairenin alanı

C) Sayının karesi

D) Sayının yarısı

1. Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
let dec = 7.67;  
console.log(Math.floor(dec));
```

```
let dec = 7.67; // Ondalık sayı  
let tamSayi = Math.floor(dec); // Sayıyı aşağıya yuvarla  
console.log(tamSayi); // Sonucu yazdır
```

A) 7

B) 8

C) 7.67

D) 8.67

1. Aşağıdaki kod neyi ifade eder?

```
console.log(Math.random().toFixed(3));
```

Math.random(): Bu fonksiyon, 0 (dahil) ile 1 (hariç) arasında rastgele bir ondalık sayı döndürür.
.toFixed(3): Bu metod, sayıyı 3 ondalık basamakla gösterir. Örneğin, 0.123456 sayısı 0.123 olarak döner.

A) Rastgele bir tam sayı üretir

B) 0 ile 1 arasında 3 basamaklı bir ondalık sayı üretir

C) Sayının karesini alır

D) Sayıyı aşağı yuvarlar

1. Aşağıdaki ifadenin sonucu nedir?

```
console.log(Math.min(5, 10, -2, 0, 22));
```

A) -2

Math.min(): Bu fonksiyon, kendisine verilen sayılardan en küçük olanını döndürür.
Verilen sayılar: 5, 10, -2, 0, 22. Bu sayıların en küçüğü -2 olduğu için bu değer döndürülür.

- B) 0
- C) 5
- D) 22

1. Bu kodun çıktısı nedir?

```
console.log(Math.pow(2, 3));
```

- A) 6
- B) 8**
- C) 4
- D) 2

Math.pow(base, exponent): Bu fonksiyon, belirtilen tabanın (base) belirtilen kuvvetin (exponent) hesaplanmasını sağlar. Bu örnekte, 2 sayısının 3. kuvveti hesaplanıyor: 8

1. Bir string'in her harfine nasıl ulaşılabilir?

```
let text = "JavaScript";
```

- A) text[i]** Belirli bir indeksteki karakteri alır.
- B) text.length String'in uzunluğunu döndürür.
- C) text.substring() String'in belirli bir bölümünü alır.
- D) text.toLowerCase() Tüm karakterleri küçük harfe dönüştürür.

1. Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
let text = "JavaScript";  
console.log(text[4]);
```

text[4]: JavaScript'te diziler ve string'ler 0'dan başlayan indekslerle sahiptir. Yani:

text[0] → 'J'
text[1] → 'a'
text[2] → 'v'
text[3] → 'a'
text[4] → 'S'

- A) S**
- B) i
- C) r
- D) p

1. String birleştirme işlemi aşağıdakilerden hangisi ile yapılır?

- A) Math.concat()
- B) + operatörü**
- C) Math.pow()

D) Math.sqrt()

2. Kaçış karakterlerinden hangisi bir alt satıra iner?

A) \n

B) \t

C) \r

D) \'

3. Aşağıdaki kod neyi ifade eder?

```
let newText = `Personelimiz ${name} ${surname}. Firmamızda  
${job} olarak çalışmaktadır.`;
```

A) String birleştirme

B) Matematiksel işlem

C) Tip dönüşümü

D) Dizi işlemi

Template Literals: Backtick (`) işareti ile oluşturulan bu string, birden fazla satırda yazılmasına izin verir. String içindeki değişkenler \${değişken} ifadesi ile eklenir.

Çok Satırlı String: Template literal kullanarak, string'i birden fazla satıra yayabilirsiniz, bu da daha okunabilir hale getirir.

1. Boolean bir değişken için aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
let isSmall = 4 < 10;  
console.log(isSmall);
```

A) true

B) false

C) 4

D) 10

1. Falsy değerlerden biri hangisidir?

A) true

B) 1

C) "text"

D) null

Falsy Değerler:

JavaScript'te falsy değerler, boolean bağlamında "yanlış" olarak değerlendirilen değerlere denir. Aşağıdaki değerler falsy kabul edilir:

false

0

"" (boş string)

null

undefined

NaN (Not a Number)

2. Bir değişkenin başlangıçta değer almaması durumunda hangi veri tipinde olur?

Eğer bir değişken tanımlanır ancak bir değer atanmazsa, otomatik olarak undefined olarak kabul edilir.

A) null

B) undefined

C) false

D) NaN

3. Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
function example() {  
  let sum = 65 + 32;  
}  
console.log(example());
```

function example(): example adlı bir fonksiyon tanımlanır.
let sum = 65 + 32;: Bu satır, sum değişkenine 65 + 32 işleminin sonucunu atar, ancak bu değer fonksiyon dışında kullanılamaz çünkü sum değişkeni fonksiyonun kapsamı içindedir.
console.log(example());: example fonksiyonu çağrılır ve dönen değeri konsola yazdırılır. Ancak, fonksiyon içinde bir return ifadesi olmadığı için undefined döner.

A) 97

B) 65

C) undefined

D) null

1. Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
let schoolNumbers = [282, 85, 355, 435, 505, 792];  
console.log(schoolNumbers[4]);
```

Dizi Tanımı: schoolNumbers dizisi, 6 adet sayıdan oluşuyor.

İndeksler: Dizinin indeksleri 0'dan başlar, yani:

schoolNumbers[0] → 282

schoolNumbers[1] → 85

schoolNumbers[2] → 355

schoolNumbers[3] → 435

schoolNumbers[4] → 505

schoolNumbers[5] → 792

A) 282

B) 505

C) 355

D) 792

1. Aşağıdaki objeden hangi veri türü alınır?

```
let obj = { name: "Hellen", age: 39 };  
console.log(obj.name);
```

A) Hellen

Nesne Tanımı: obj adında bir nesne oluşturulmuştur. Bu nesne, iki özellik içerir:

name: "Hellen"

age: 39

obj.name: Bu ifade, obj nesnesinin name özelliğine erişir ve onun değerini döndürür.

B) 39

C) undefined

D) null

1. Tip dönüşümü ile ilgili hangisi doğrudur?

```
let val1 = 10; // Number
let val2 = "30"; // String
console.log(val1 + val2); // Toplama işlemi
```

A) 40

B) 1030 10 + "30" → 1030 (JavaScript, 10 sayısını string'e dönüştürür ve birleştirir)

C) NaN

D) undefined

1. Aşağıdaki kodun sonucu nedir?

```
let val2 = "30"; // String değeri
let newVal = parseInt(val2); // String'i tamsayıya dönüştür
console.log(newVal); // Sonucu yazdır
```

A) 30

B) NaN

C) "30"

D) 0

val2: Bu değişken bir string olarak "30" değerini tutar.
parseInt(val2): parseInt fonksiyonu, string içindeki sayıyı tamsayıya dönüştürür. Bu durumda, "30" string'i 30 tamsayısına dönüştürülür.
console.log(newVal): Bu satır, newVal değişkeninin değerini konsola yazdırır.

1. Bir string'i sayıya dönüştürmek için hangi metod kullanılır?

A) parseInt() Bu metod, bir string'deki sayıyı tamsayıya dönüştürür. Örneğin, parseInt("42") ifadesi 42 sayısını döndürür.

B) String() Bu metod, bir değeri string'e dönüştürmek için kullanılır. Yani tam tersidir.

C) .toFixed() Bu metod, bir sayıyı belirli sayıda ondalık basamağa yuvarlayarak string olarak döndürür. Yani, bir string oluşturmak için kullanılır, sayıya dönüştürmek için değil.

D) .concat() Bu metod, string'leri birleştirmek için kullanılır. Yani, bir string oluşturmak için kullanılır.

2. Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
const now = new Date(); // Geçerli tarihi al
const year = now.getFullYear(); // Yılı al
console.log(year); // Yılı konsola yazdır
```

A) Geçerli yıl

B) Geçerli saat

C) Geçerli ay

new Date(): Bu ifade, geçerli tarihi ve saati temsil eden bir Date nesnesi oluşturur.
now.getFullYear(): Bu metod, now nesnesinden yıl bilgisini alır (örneğin, 2024 gibi).
console.log(year): Bu satır, yıl bilgisini konsola yazdırır.

D) Geçerli gün