Feladatlap a JavaScript témához  
6. Dátumok – 1. Dátumkezelési alapok (kieg)

**Írja válaszát vagy az utasítást a kérdés utáni üres sorba!**

A feladatok megoldása során az alábbi (angol nyelvű) videó nyújt segítséget:

**Working with dates in javascript**  
(link: [**https://www.youtube.com/watch?v=M3VEFVBRw-o**](https://www.youtube.com/watch?v=M3VEFVBRw-o)**, 14:28**)

**Determining the Number of Days Between Two Dates**(link: [**Determining the Number of Days Between Two Dates - YouTube**](https://www.youtube.com/watch?v=uWQEGgNvac0)**, 12:53**)

1. Hogyan hozható létre dátum objektum **konstruktor** segítségével? (Melyik utasítással?)

* new Date();

1. Mit kapunk eredményül, ha a dátum objektumot konstruktor segítségével hozzuk létre és nem használunk paramétereket (argumentumokat)?

* GMT standard time

1. Írja le ide azt a JS-utasítást, amellyel egy Ön által megadott változóba lekérdezhető az **aktuális dátum** dátum objektum konstruktor segítségével!
2. Ha kiiratjuk a dátumot, mit tartalmaz az eredmény (milyen részekből áll a dátum)?

* Hónap, nap, év, óra, perc, másodperc

1. Hogyan hozható létre dátum, ha a dátumot **szövegként** (string-ként) szeretnénk definiálni és egy konkrét dátumot szeretnénk megadni?

* Idézőjellel ig

1. Írja le azt az JS-utasítást, amellyel egy Ön által megadott változóban adja meg **a saját születési dátumát szövegként**! Ha nem tudja, hogy hány óra hány perckor született, akkor adjon meg tetszőleges óra és perc értéket! (Az itt meghatározott változónév NE legyen azonos a 3. pontban megadott változónévvel!)
2. Hogyan hozható létre dátum, ha a dátumot **számként** (number-ként) szeretnénk definiálni és egy konkrét dátumot szeretnénk megadni?

* year month day hours minutes seconds miliseconds

1. Mire kell ügyelni a számként történő dátummegadás során a hónap számának megadásakor?

* Arra, hogy a január az 0

1. Írja le azt az JS-utasítást, amellyel egy Ön által megadott változóban adja meg **egy Ön által választott híres történelmi esemény dátumát számként**! Adja meg a történelmi esemény megnevezését is! (A most megadott változónév NE legyen azonos a 3. és a 6. pontban megadott változónévvel!)
2. Milyen kulcsszóval kezdődnek azok a dátum objektum metódusok, amelyekkel le lehet kérdezni a dátumok egyes részeit?

* get

1. Fogalmazza meg a saját szavaival az alábbi függvények funkcióit! Írja a táblázat második oszlopába a függvény jelentését (funkcióját)!

|  |  |
| --- | --- |
| **dátum metódus** | **a metódus jelentése** |
| **getFullYear()** | Visszaadja az teljes évszámot |
| **getMonth()** | Hónap számot ad vissza |
| **getDate()** | Visszatér a jelenlegi dátummal |
| **getDay()** | Visszatér a jelenlegi nap számával |
| **getHours()** | Visszaadja az óra számát |
| **getMinutes()** | Visszaadja a perc számát |
| **getSeconds()** | Visszaadja a másodperc számát |
| **getMilliseconds()** | Visszaadja a miliszekundum számát |

1. Mire kell ügyelni, ha a **getMonth() függvény** eredményével dolgozunk tovább? (Milyen speciális jelentése van az e függvénnyel kapott eredménynek?)
2. Mire kell tekintettel lenni, ha a **getDay() függvény** eredményét szeretnénk a későbbiekben felhasználni? (Milyen speciális jelentése van az e függvénnyel kapott eredménynek?)
3. Hogyan tárolja és honnan számolja a dátumokat a JavaScript?
4. Mit ad eredményül a **getTime()** függvény?
5. Mi az elve a két dátum között eltelt idő meghatározásának?
6. Ha két dátum közötti eltelt időt szeretnénk meghatározni, akkor az 1970. január 1-je előtti dátumok esetén is kivonhatók egymásból ezek az értékek?