

NACKADEMIN

JavaScript 1 – Inlämningsuppgift 1

(2 sidor)

Arbeta i grupper men lämna in individuella rapporter.

Detta är viktigt för betygsättning.

Del 1 – Teori

OBS! Denna uppgift ligger enbart på G-nivå.

1. På Wikipedia står det... (<https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript>)
”JavaScript often abbreviated as JS, is a high-level, interpreted programming language”
Vad innebär denna definition, förklara?
Tips: <https://medium.com/@bvipul/javascript-interpreted-or-compiled-eeb1403fe814>
2. JavaScript använder ”dynamisk typning” (dynamic typing)
Vad innebär det? Förklara och skriv några exempel.
Tips: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Data_structures
3. Vad är `console.log()` och vad kan det användas till?
Beskriv två andra användbara metoder som finns i console-objektet
Tips: https://www.w3schools.com/jsref/obj_console.asp
4. För variabler används begreppen deklarerar (declare) och tilldela (assign).
Vad innebär dessa?
5. Vilka av följande variabelnamn är ogiltiga i JavaScript och varför?
 - 3D_Printer
 - `_private`
 - \$dollar
 - let
 - %
 - MAX-NUMBER
 - firstName
 - middle-name
 - last.name
6. Vad innebär null och undefined?
7. Vad är NaN?
8. Vad används semikolon till? Är det obligatoriskt att använda ; i JavaScript?
9. Vad är aritmetiska operatorer och hur kan de användas tillsammans med variabler?
10. Undersök följande kodsnitt

```
let cars = new Array(2);  
cars[cars.length] = "Volvo";
```


Hur många element rymmer arrayen cars?
Vad innehåller arrayen exakt?

NACKADEMIN

Hur är arrayen indexerad?

Del 2 – Projektarbete – Användbara Array-metoder i JavaScript

Gå igenom "JavaScript Array Reference" på W3Schools.com

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_array.asp

Gå igenom följande metoder

- isArray()
- sort()
- reverse()
- concat()
- join()
- toString()
- copyWithin()
- fill()
- from()
- includes()
- indexOf()
- lastIndexOf()
- pop()
- push()
- shift()
- unshift()
- slice()
- valueOf()

Skriv en rapport där du beskriver varje metod med ett exempel.

OBS! Skapa dina egna exempel och kopiera inte källkod från W3Schools.

Redovisning

Inlämningsuppgiften ska lämnas in via studentportalen senast 2018-10-12

Lycka till