Opdrachten sectie 2 – Javascript fundamentals (part 1,

video 6 tot en met 16)

Vaardigheidsopdrachten

1. Maak een variabele voor je huidige school, vorige school en hoogst behaalde diploma. Geef

de variabelen de juiste waarden. Laat alle drie de waarden zien in de console.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

2. Maak een variabele genaamd “age” en geef de variabele jouw leeftijd als waarde. Log de

variabele naar de console.



3. Welk datatype is er te zien in de onderstaande code?

String type

4. Welk datatype is er te zien in de onderstaande code?

Nummer type

5. Welk datatype is er te zien in de onderstaande code?

String type

6. Welk datatype is er te zien in de onderstaande code?

Boolean type

7. Welk datatype is er te zien in de onderstaande code?

String type

8. Welk datatype is er te zien in de onderstaande code?

String type

9. Schrijf commentaar bij de volgende code.

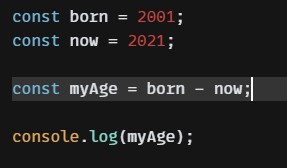
// const firstName = “Jorn”;

// const lastName = “Schmitz”

10. Gebruik een functie om te achterhalen wat het datatype van de volgende code is.

Console.log(type of functie);

11. Bereken je eigen leeftijd en stop het antwoord in de variabele genaamd “myAge”;





12. Log de variabele “myAge” naar de console.



13. Log het dubbele van (de waarde van) de variabele “myAge” naar de console.



14. Log het antwoord van twee tot de macht acht naar de console.



15. Maak een variabele genaamd “street” en de variabele genaamd “number”. Voeg aan de

variabelen je straat en huisnummer toe. Log je straat en huisnummer naar de console (zie een

voorbeeld hieronder).

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving 

16. Maak een variabele genaamd “numberOne” en geef de variabele de waarde 12. Tel bij de

variabele 15 op en log het resultaat naar de console. Doe het optellen op twee verschillende

manieren.



17. Maak een variabele genaamd “numberOne” en geef de variabele de waarde 12.

Vermenigvuldig de variabele met 15 en log het resultaat naar de console. Doe het

vermenigvuldigen op twee verschillende manieren.



18. Maak een variabele genaamd “numberOne” en geef de variabele de waarde 12. Tel bij de

variabele 1 op en log het resultaat naar de console. Doe het optellen op drie verschillende

manieren.

Afbeelding met tekst, scherm, zwart, schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving

19. Maak een variabele genaamd “numberOne” en geef de variabele de waarde 12. Trek bij de

variabele 1 af en log het resultaat naar de console. Doe het aftrekken op drie verschillende

manieren.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

20. Bereken de verwachtte lengte van een kind van het mannelijke geslacht wiens ouders 183

centimeter (vader) en 178 centimeter (moeder) lang zijn. De verwachtte lengte van een kind

bereken je door drie keer de lengte van de ouder met hetzelfde geslacht als het kind te nemen

en één keer de lengte van de ouder van het andere geslacht. Dit deel je door vier.



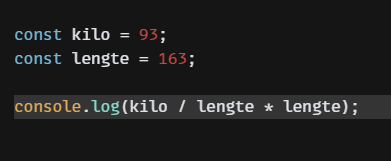
21. Bereken de verwachtte lengte van een kind van het vrouwelijke geslacht wiens ouders 192

centimeter (vader) en 153 centimeter (moeder) lang zijn.



22. Bereken de lengte van iemand die een BMI heeft van 28.6 en een gewicht van 93 kilo.

Kilo / lengte x lengte



23. Bereken het gewicht van iemand die een BMI heeft van 28.6 en een lengte van 188

centimeter.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Opdrachten sectie 2 – Javascript fundamentals (part 1,

video 17 tot en met 19)

Vaardigheidsopdrachten

1. Maak drie variabelen, één voor je voornaam, één voor je achternaam en één voor je leeftijd.

Geef de variabelen de juiste waarden en log ze alle drie naar de console. Zie hieronder voor

een voorbeeld.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

2. Maak de zin “Mijn naam is [eigen voornaam]”. Zie hieronder voor een voorbeeld.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

3. Maak de zin “Mijn volledige naam is [eigen volledige naam]”. Zie hieronder voor een

voorbeeld.

Afbeelding met tekst, monitor, scherm, zwart

Automatisch gegenereerde beschrijving

4. Maak de zin “In 2056 ben ik [eigen leeftijd in 2056] jaar oud”. Zie hieronder voor een

voorbeeld.

Afbeelding met tekst, monitor, scherm, televisie

Automatisch gegenereerde beschrijving

5. Maak de zin “Mijn naam is [eigen voornaam] en ik ben [eigen leeftijd] jaar oud. Daarnaast is

mijn familienaam [eigen achternaam]”. Zie hieronder voor een voorbeeld.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Hieronder een voorbeeld voor de vragen 6 tot en met 9; deze moeten op een soortgelijke manier

worden opgelost. Opdracht: schrijf de volgende zin in de code; wat ik doe log ik naar de console. Als

het donderdag is ga ik kickboksen, anders ga ik naar huis chips eten op de bank.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

6. Schrijf de volgende zinnen in code; wat ik doe log ik naar de console. Als het regent, dan

neem ik mijn paraplu mee naar buiten. Anders zet ik mijn zonnebril op.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

7. Schrijf de volgende zinnen in code; wat ik doe log ik naar de console. Als het gras geel is, dan

geef ik het water. Anders doe ik niks.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

8. Schrijf de volgende zinnen in code; wat ik doe log ik naar de console. Als het winter is, dan

zet ik de verwarming aan, anders dans ik op de tafel.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

9. Schrijf de volgende zinnen in code; wat ik doe log ik naar de console. Als het regent, dan doe

ik als het keihard regent een regenpak aan, anders neem ik een paraplu mee. Als het helemaal

niet regent, dan zet ik mijn zonnebril op.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Opdrachten sectie 2 – Javascript fundamentals (part 1,

video 20 tot en met 25)

Vaardigheidsopdrachten

Hieronder een voorbeeld voor de vragen 1 tot en met 5; deze moeten op een soortgelijke manier

worden opgelost. Opdracht: gebruik de variabelen maximaal één keer om “112” in de console te

printen.

Afbeelding met tekst, scherm, gekoppeld, donker

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Gebruik de variabelen maximaal één keer om “9” in de console te printen.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

2. Gebruik de variabelen maximaal één keer om “0” in de console te printen.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

3. Gebruik de variabelen maximaal één keer om “20” in de console te printen.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

4. Gebruik de variabelen maximaal één keer om “121” in de console te printen.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

5. Gebruik de variabelen maximaal één keer om “144” in de console te printen.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

6. Schrijf de volgende zinnen in code. Als het regent, neem ik een paraplu mee naar buiten.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

7. Schrijf de volgende zinnen in code. Als het regent, neem ik een paraplu mee naar buiten,

als de zon schijnt neem ik een zonnebril mee naar buiten, anders neem ik mijn goede

humeur mee naar buiten.

Afbeelding met tekst, scherm, schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving

8. Schrijf de volgende zinnen in code. Als het regent, neem ik een paraplu mee naar buiten

en als de zon schijnt neem ik een zonnebril mee naar buiten.

Afbeelding met tekst, schermafbeelding, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

9. Schrijf de volgende zinnen in code. Als het maandag is ga ik kickboksen, als het dinsdag

is ga ik boksen, als het donderdag is ga ik BJJ’en en als het vrijdag is ga ik ook BJJ’en.

Op alle andere dagen ga ik patat halen en thuis opeten

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Op de rekentoetsen heeft Sofie de volgende cijfers gehaald: 9.4, 3.8, 2.7, 6.7 en 8.9. Op dezelfde

rekentoetsen heeft Sarah de cijfers 7.7, 7.6, 7.3, 5.8, 6.9 gehaald.

10. Bereken het gemiddelde cijfer dat Sofie gehaald heeft voor haar rekentoetsen.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

11. Bereken het gemiddelde cijfer dat Sofie gehaald heeft voor haar rekentoetsen, waarbij het

laatste cijfer (de 8.9) dubbel telt.

**Zelfde antwoord 6.3**

12. Bereken het gemiddelde cijfer dat Sarah gehaald heeft voor haar rekentoetsen (alle cijfers

tellen even zwaar).

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving 7

13. Bepaal wie het hoogste cijfer heeft gehaald en print de naam van de persoon met het

hoogste cijfer in de console.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

14. Bepaal wie het hoogste gemiddelde cijfer heeft gehaald en print de naam van de persoon

met het hoogste cijfer in de console.



15. Bepaal wie het hoogste gemiddelde cijfer heeft gehaald en print de naam van de persoon

met het hoogste cijfer in de console. Als het gemiddelde cijfer van die persoon hoger was

dan een 7 dan print je er bij “Goed gedaan, hoger dan een 7!”.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Om in aanmerking te komen voor studiefinanciering moet je minimaal achttien jaar zijn en een studie

volgen. Als dit waar is krijg je studiefinanciering.

16. Schrijf de code die bepaalt of je recht hebt op studiefinanciering. Als je recht hebt op

studiefinanciering wordt in de console geprint “Whieee stufi!”, is dat niet het geval dan

verschijnt in de console “Helaas geen studiefinanciering =(”Als je bij je primaire verzorgers woont krijg je minder studiefinanciering dan wanneer je zelfstandig

woont.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

17. Voeg aan je code de logica toe. Als je meer studiefinanciering krijgt dan wordt er geprint

“Whieee veel stufi”, anders blijft de bestaande tekst gelden.

Maaike studeert softwaredevelopment en wil studiefinanciering aanvragen.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

18. Heeft zij volgens je code recht op studiefinanciering? Is deze werking van jouw code

correct of niet? Beargumenteer je antwoord.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving Ik weet haar leeftijd niet?

Maaike is vandaag achttien jaar geworden.

19. Heeft zij volgens je code recht op studiefinanciering?

Ja Alleen 18 jaar of ouder hebben recht.

Opdrachten sectie 2 – Javascript fundamentals (part 1,

video 26 tot en met 30)

Vaardigheidsopdrachten

Benjamin Spock is een man van rust, reinheid en regelmaat. Hij eet daarom iedere week hetzelfde. Op

maandag, donderdag en vrijdag eet hij falafel met salade. Op dinsdag en woensdag eet hij spinazie. Op

zaterdag en zondag eet hij linzensoep.

1. Gebruik een “switch statement” om naar de console het juiste gerecht te loggen.

Benjamin heeft echter één afwijking: als het Kerst is, dan eet hij – ongeacht de dag – kalkoen.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

2. Pas je code aan zodat ook met Kerst het juiste gerecht wordt weergegeven.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

3. Verander onderstaande “switch statement” in een “if-else statement”.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving----------------🡪

4. Verander onderstaande “switch statement” in een “if-else statement”.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

5. Verander onderstaande “switch statement” in een “if-else statement”.

Afbeelding met tekst, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, scherm, schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving

6. Verander onderstaande “if-else statement” in een “switch statement”.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

7. Verander onderstaande “if-else statement” in een “switch statement”.

Afbeelding met tekst, scherm, zilver

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

8. Als het vandaag maandag is eet ik patat, anders eet ik pannenkoeken. Schrijf de code met

een “if-else statement” en met behulp van de “ternary operator”.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

9. Schrijf onderstaande code om naar een “if-else statement”.

Afbeelding met tekst, klok, apparaat

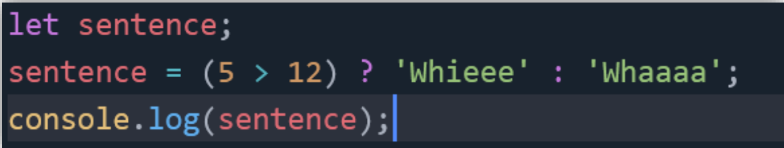
Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

10. Schrijf onderstaande code om naar een “if-else statement”.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving11. Schrijf onderstaande code om naar een “if-else statement”.



Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving12. Schrijf onderstaande code om naar een “if-else statement”.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

13. Schrijf onderstaande code om naar een “ternary operator”.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

14. Schrijf onderstaande code om naar een “ternary operator”.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

15. Schrijf onderstaande code om naar een “ternary operator”.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving