

IJS FABRIEK

WERKEN MET IJS



RekenGroen
Rekenen voor vmbo-groen en mbo-groen

Colofon

RekenGroen. Rekenen voor vmbo-groen en mbo-groen

Module IJsfabriek – Werken met ijs

Leerlingtekst

Versie 1.0. November 2012

Auteurs: Monica Wijers, Mieke Abels, Elise van Vliet, Vincent Jonker

www.rekengroen.nl





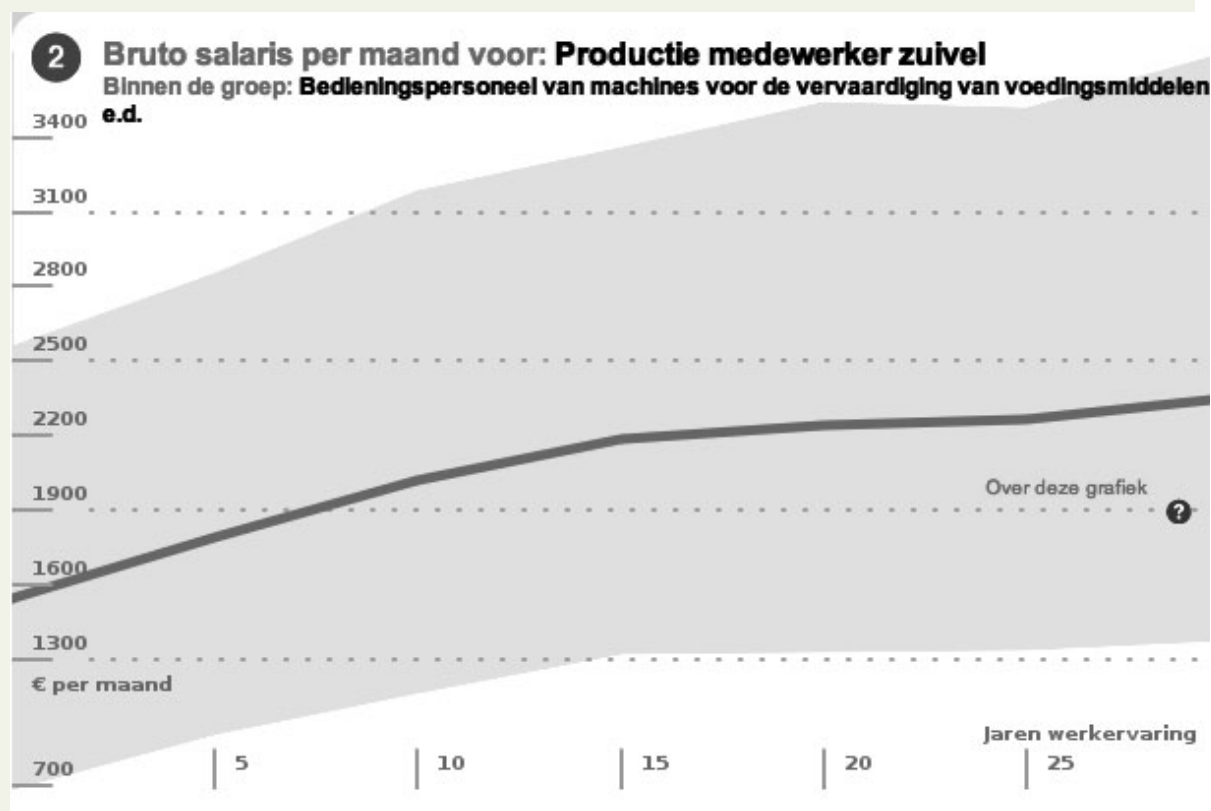
WERKEN BIJ DE IJSFABRIEK

WERKEN IN DE FABRIEK

De ijsfabriek heeft een directeur en drie andere medewerkers. Dit zijn: een ambachtelijk ijsbereider en twee productiemedewerkers, waarvan een ook als chauffeur werkt.

Wegens uitbreiding is er plek voor een extra productiemedewerker.

Jason interesse in deze baan. Hij heeft zeven jaar ervaring als productiemedewerker in een grote zuivelfabriek. Hij zoekt op www.loonwijzer.nl op welk salaris gebruikelijk is voor dit beroep. Hij ziet daar deze grafiek.



1. a. Wat is het gemiddelde brutosalaries per maand voor een productie-medewerker zuivel met 7 jaar ervaring?

b. Jason zegt: “hoe langer je werkt, hoe meer salaris je per maand krijgt.” Ben je met met Jason eens? Licht je antwoord toe.



2. Jason ziet op de site ook nog dat het gemiddelde nettosalaris per maand voor een productiemedewerker zuivel € 1458 is.
Leg uit waarom dit lager is dan de salarissen die je in de grafiek ziet.

Jason belt met de ijsfabriek en hoort dat het salaris bruto per maand €1950 zal zijn. Hij doet op loonwijzer.nl een snelle bruto/netto check. Dit is het resultaat.

Proforma 2012-1.01	
Resultaat inkomensberekening	
Berekeningsdatum:	06-07-2012
Persoonsgegevens	
Geboortedatum:	16-05-1985
Perc. deelbetrekking:	100,000
Soort tabel:	Wit
Loonheffingskorting:	Ja
Loontijdvak:	Maand
Minimumloon:	1456,20
Berekening	
Salaris	1950,00
Loon SV	
Premieloon Zvw	
Verg. Zvw inkomensafh. 7,1%	138,45
Loon LH	
Loonheffing	432,41-
Zvw inkomensafh. 7,1%	138,45-
NETTO/TOTAAL	1517,59

*Zvw betekent: Zorgverzekeringswet

* LH betekent: loonheffing, dit is een bedrag dat door de werkgever wordt ingehouden op het loon en dat wordt afgedragen aan de belastingdienst.

3. a. Hoeveel is het verschil tussen het bruto en het netto salaris per maand?
- b. Ongeveer welk deel van het bruto salaris is de loonheffing? Maak een schatting

4. In de berekening van de bruto-netto-check staat ook het minimumloon. Dit is ook bruto.

Hoeveel procent ligt het brutoloon van de productiemedewerker zuivel boven het minimumloon?



UITLEG

Als je een procentenprobleem oplost zijn de volgende vragen belangrijk

- wat is 100%?
- welk percentage en welk aantal/bedrag zijn bekend?
- wat moet je berekenen?

De gegevens zet je in een verhoudingstabel en je berekent het antwoord.

Voor vraag 4 kan dat bijvoorbeeld zo:

Bedrag (€)	1456,20		493,80
percentage	100%	%	 %

Of zo:

Bedrag (deel)	€493,80		?
Bedrag (totaal)	€1456,20		€100

Gebruik voor de berekeningen als nodig de rekenmachine (rm)

5. Bekijk de verhoudingstabellen in de uitleg hierboven en gebruik opdracht 4.

- Waar komt het bedrag €493,89 vandaan?
- Waarom is in de bovenste tabel het minimumloon gekozen als 100%?
- Waarom reken je in de tweede tabel naar 'bedrag op de 100'?
- Neem de tabellen over en vul ze in. Zet pijlen met de rekenbewerking van kolom naar kolom.
- Vergelijk jouw eigen manier van berekenen bij vraag 4, met de twee verhoudingstabellen. Welke manier gebruik jij het liefst? Waarom?

Jason krijgt de baan bij de ijsfabriek. Hij begint op 1 september 2012.
Zijn bruto maandsalaris voor een volledige werkweek van 38 uur is € 1950,-.

6. Hoeveel verdient Jason bij de ijsfabriek netto per uur? Gebruik de gegevens uit de bruto/netto check.



-
7. Jason ontvangt elk jaar vakantiegeld. Dit is 8 % van zijn bruto jaarsalaris.
- Hoeveel vakantiegeld ontvangt Jason (bruto) als hij een heel jaar heeft gewerkt?
 - Leg uit waarom het vakantiegeld ook wel eens 'een 13^e maand' wordt genoemd.
 - Jason is bij de ijsfabriek begonnen op 1 september 2012. Hoeveel vakantiegeld ontvangt Jason dan van de ijsfabriek op 1 mei 2013?

De ijsfabriek houdt zich aan de afspraken die in de voorlopige CAO (Collectieve Arbeidsovereenkomst) voor de zuivelindustrie staan. Daarin staat onder andere de volgende afspraak over loonsverhoging.

01-04-2013: 1,7 procent salarisverhoging

bron: <http://www.salaris-informatie.nl/index.php/cao-sector/t-tm-z/zuivelindustrie>

-
8. Bereken wat het bruto maandsalaris van Jason wordt vanaf 1 april 2013.

-
9. Jason verwacht dat er ook in 2014 een salarisverhoging wordt gegeven van 1,7%.
- Wat wordt dan zijn brutoloon per maand?
 - Jason zegt: *Mijn salaris is dan in twee jaar tijd met 3,4 % gestegen?*
Reken na of Jason gelijk heeft



WERKEN IN DE IJSSALON

De Ijssalon bij de ijsfabriek heeft nieuwe openingstijden. De ijssalon is vanaf 2013 ook open in het weekend. De openingstijden zijn:

Vanaf het eerste weekend van maart t/m het tweede weekend van oktober.

Maandag tot en met vrijdag 12:00 –19:00.

Zaterdag en zondag 14:00 - 20:00

10. a. Hoeveel dagen per jaar is de ijssalon open in 2013?

TiP: Gebruik een kalender.

- b. Hoeveel uur per week is de ijssalon open?

In de ijssalon werken twee vaste medewerkers, zij zijn om de beurt aanwezig. Door de week beginnen zij om 11:00 en in het weekend om 13:30. Na sluitingstijd werken ze nog één uur door.

11. a. Waarom zijn de werktijden langer dan de openingstijden?

- b. Hoeveel uur per week werkt elke vaste medewerker in de ijssalon?

Van mei tot en met september werken er ook scholieren en studenten vanaf 16 jaar in de ijssalon.

Zij werken buiten schooluren op een of meer van de volgende tijden:

maandag tot en met vrijdag 16:00-20:00

zaterdag en zondag 13:30-21:00

De werktijden zijn in overleg en niet meer dan 13 uur per week. Dat is dus prima te combineren met school of studie. Er werken altijd twee of meer scholieren/studenten tegelijk.

12. Gebruik de informatie hierboven en bereken hoeveel scholieren/studenten er per week minstens nodig zijn in de ijssalon.



13. Marieke is 17 jaar en werkt in de zomer in de ijssalon. Zij werkt elke week op maandag en woensdag van 16:00-18:00 en op zaterdag van 17:00-21:00.

Hoeveel uur per week werkt Marieke?

De ijssalon betaalt het minimumloon. Het bruto minimum jeugdloon per dag (8 uur) staat in onderstaande tabel.

Leeftijd	Per dag
15	€ 20,16
16	€ 23,19
17	€ 26,55
18	€ 30,58
19	€ 35,28
20	€ 41,33
21	€ 48,73
22	€ 57,13
23+	€ 67,21

bron: www.fnvjong.nl

14. a. Hoeveel is het bruto uurloon voor Marieke?

Voor het werken in het weekend wordt een toeslag betaald, het brutoloon wordt met 25% verhoogd.

b. Bereken het bruto salaris dat Marieke per week verdient.

15. In de laatste twee weken van juni wordt het prachtig weer. De ijssalon verwacht topdrukke. Er zijn dan steeds vier scholieren/studenten nodig.

Hoeveel uur wordt er in die twee weken in totaal gewerkt door scholieren/studenten? Houd rekening met de tijden waarop ze werken.



BRONNEN

www.loonwijzer.nl

<http://www.vakbladijs.nl/>

<http://www.salaris-informatie.nl/index.php/cao-sector/t-tm-z/zuivelindustrie>

<http://www.carriere.inhetmkb.nl/beroepen/vsconsumptieijsbereider.php>

<http://www.ijscentrum.nl/images/stories/pdf/leaflet-cursus-ijsbereider.pdf>

<http://www.studiohogeheren.nl/video/video-zakelijk/showcase-de-ijssalon.html>