



Rekenen voor vmbo-groen en mbo-groen

Colofon

RekenGroen. Rekenen voor vmbo-groen en mbo-groen

Module Stadsboerderij – De keuken

Leerlingtekst

Versie 1.0. November 2012

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

www.rekengroen.nl





5_IN DE KEUKEN

Scholen, buitenschoolse opvang, peuterspeelzalen, buurtverenigingen en andere organisaties kunnen de stadsboerderij bezoeken met groepen die groter zijn dan vijftien personen. Ze moeten zich dan minstens 5 dagen van tevoren aanmelden.

Deze groepen kunnen, tegen betaling, pannenkoeken of hamburgers bestellen. Die worden in de keuken van de stadsboerderij gebakken.

Jij zoekt uit wat dit gaat kosten en wat een goede verkoopprijs is. Je kijkt eerst kijken hoe je pannenkoeken maakt en wat je allemaal nodig hebt.



Eén pak pannenkoekenmix is goed voor 12 pannenkoeken.

Benodigheden

- 1 pak Koopmans Pannenkoeken Origineel
- 8 dl (800 ml) melk
- 2 eieren
- klontje of scheutje boter of olie

Keukengerei

Mixer of garde
Beslagkom

Bereidingstijd

Bereidingstijd ca. 30 minuten

Filmpje over het maken van pannenkoeken.

<http://www.koopmans.com/recepten/bakfilms/pannenkoeken/>

1. Je maakt 24 pannenkoeken.
Hoeveel melk heb je hiervoor nodig?

.....



MELK
2 liter
€ 0,91



MEEL
pak à 400 gram
€ 1,89



BOTER
200 gram
€ 0,68



EIEREN
6 STUKS
€ 0,89



POEDERSUIKER
€ 0,69



STROOP
€ 0,75

2. Laat met een berekening zien dat je ongeveer € 7,70 kwijt bent aan boodschappen voor de 24 pannenkoeken.

.....

.....

.....

.....

3. Wat is de kostprijs van één pannenkoek?

.....



Natuurlijk wil de stadsboerderij geen verlies lijden op de pannenkoeken. Ze maken het liefst winst, zodat ze daarvan andere kosten kunnen betalen.

Hieronder zie je met een strook hoe het zit met kostprijs, verkoopprijs en winst.



4. In de tekening hierboven zie je dat geldt: Verkoopprijs = kostprijs + winst.

Schrijf de rekenregel anders op:

Winst =

5. De pannenkoeken worden voor 1 euro per stuk verkocht.

- a. Vul de juiste bedragen in (gebruik je antwoord op vraag 3).



- b. Alicia zegt: 'Als de pannenkoeken één euro per stuk kosten, dan is de winst ongeveer 70% van de verkoopprijs.'

Klopt dit? Leg uit.

.....
.....

6. Jeroen zegt: 'Nee hoor, je winst is dan ongeveer 200% van de kostprijs.'
Is het waar wat Jeroen beweert? Licht je antwoord toe.

.....
.....



UITLEG: PROCENTEN WAARVAN?

Bij het rekenen met procenten is het heel belangrijk om je eerst af te vragen:
Wat is 100%?

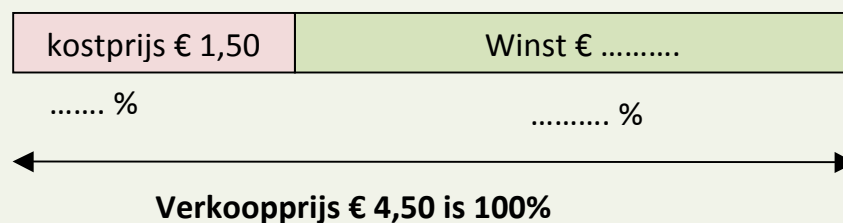
Vanuit de kostprijs bekeken:

De kostprijs is € 1,50, dat is 100%. De winstopleg is 200% van de kostprijs.



Vanuit de verkoopprijs bekeken

De verkoopprijs is € 4,50; dat is 100%. De kostprijs is € 1,50. Hoeveel euro is de winst? En hoeveel procent is dat dan van de verkoopprijs?



Zie: Verhoudingen en procenten in de Extra Rekenmodule

7. Vul alle ontbrekende getallen in het voorbeeld hierboven in.

8. Vul hieronder de ontbrekende waarden in. Teken als je dat wilt een strook.

- De kostprijs is € 2,00 de winstopleg is 50%.
De winst is €
De verkoopprijs is € dat is% van de kostprijs.
- De kostprijs is € 2,50. De verkoopprijs is € 10,00.
De winst is € dat is een winstopleg van %
De winst is % van de verkoopprijs.



Hamburgers

Hieronder zie je wat je nodig hebt voor één hamburger:

100 gram gehakt
0,7 gram zout
1,5 gram paprikapoeder
13 gram tomatenketchup
0,7 gram kerriepoeder
20 gram paneermeel

1 broodje

Voor de garnering:

Een paar plakjes augurk
Een paar plakjes tomaat
Een blaadje sla



9. Er komt een groep van 28 kinderen met twee begeleiders. Vul in de tabel in hoeveel van de ingrediënten je nodig hebt voor 30 hamburgers. Gebruik het recept voor één hamburger.

1 persoon	30 personen



Je hebt ook nog kruiden en zout nodig. In de supermarkt zie je:

KERRIEPOEDER



pot 35 gram
€1,39

PAPRIKAPOEDER



pot 35 gram
€ 1,39

11. Je vraagt je af of één potje kerriepoeder genoeg is voor 30 hamburgers. Gebruik de verhoudingstabel om hierop het antwoord te vinden:

aantal hamburgers	1	10	30
gram kerrie	0,7		

Antwoord: Dat is wel/niet genoeg.

12. Je had het antwoord op vraag 10 ook kunnen vinden met een deling:
 $30 : 0,7$
Wat betekent het getal dat je hier uit krijgt?

.....

13. Is één potje paprikapoeder genoeg voor 30 hamburgers?
Laat zien hoe je aan je antwoord bent gekomen.

.....

.....

14. Schrijf ook op je boodschappenlijstje hoeveel kerrie en paprikapoeder je moet kopen.



15. Bereken hoeveel je ongeveer aan één broodje hamburger hebt uitgegeven. Laat je berekeningen zien.

.....

.....

.....

.....

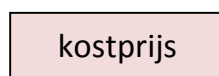
.....

Vergelijk de antwoorden en de berekeningen met elkaar in de klas.

Je zag bij de pannenkoeken, dat je met een strook kunt laten zien hoe het zit met kostprijs, winst en verkoopprijs.



16. Voor de hamburgers wil je een winst maken van ongeveer 300% van de kostprijs. Maak hieronder een tekening van de strook die hier precies bij past.



17. Hoeveel procent is de winst van de verkoopprijs?

.....

18. Wat wordt de verkoopprijs van één hamburger?

.....



19. >> PRAKTIJK

- Overleg met je docent of je pannenkoeken of hamburgers gaat maken. Spreek ook af hoeveel je gaat maken.
- Bereken op basis van het recept hoeveel je van elk ingrediënt nodig hebt. Noteer dat in een tabel.
- Als je zelf de ingrediënten koopt:
 - Maak als dat nodig is een boodschappenlijst en schat hoeveel het gaat kosten.
 - Koop de ingrediënten in.
- Als de ingrediënten al op school zijn:
 - Zet de ingrediënten die je nodig hebt bij elkaar.
- Leg alles wat je verder nodig hebt klaar en ga te werk volgens de instructies.
- Ruim na afloop alles weer netjes op.

EXTRA: WEETJES OVER PANNENKOEKEN EN HAMBURGERS

20. McDonald's verkoopt wereldwijd 75 hamburgers per seconde.

Hoeveel hamburgers zijn dat per uur?

.....

.....

Hoeveel per jaar?

.....

.....

.....





- 21.** De grootste pannenkoek ooit, werd gebakken in Engeland in 1994. De enorme pannenkoek had een doorsnede van wel 15 meter en woog zo'n 3000 kg.



- a. Past die pannenkoek bij jullie in het lokaal?

Ja / nee, want

- b. Zoek uit hoeveel gewone pannenkoeken evenveel wegen als de reuzenpannenkoek.

.....

.....

.....

.....

.....



BRONNEN

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

Allerlei weetjes over pannenkoeken en leuke clips uit de pannenkoekclipwedstrijd van 2011.

<http://www.lunchroom.nl/nieuws/mcdonalds-verkoopt-nog-maar-11-hamburgers/>

informatie over hamburgerverkoop bij McDonalds in 2010.