



Schoonmaken

Het schoonmaken van een woning is een taak die met enige regelmaat terugkeert en die voor de ene persoon een onaangenaam karwei en voor de ander een plezierige klus is. Halverwege de vorige eeuw had de jaarlijkse grote schoonmaak de hoogste prioriteit in ieders huishouden. Het was in die tijd voor een huisvrouw een jaarlijks terugkerend fenomeen waar ze, goedwillig of met grote tegenzin, aan deel moest nemen. Eenmaal per jaar, in het voorjaar, werd het complete huis gereinigd, geschrobd, geboend, gelucht tot het aan alle kanten blonk.






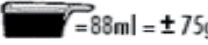

Het schoonmaken anno nu is een totaal andere aangelegenheid geworden. In tegenstelling tot vroeger hebben tegenwoordig veel vrouwen een baan. Zij hebben minder tijd om hiernaast nog een complete huishouding te voeren. Mannen zullen meer moeten participeren in het huishouden, maar zij hebben doorgaans ook werk. Omdat er dus niet zoveel tijd meer is om aan het huishouden te besteden, gebeurt het schoonmaken in etappes. Naast het wekelijks schoonmaken van de toilet, wordt bijvoorbeeld de ene week de keuken en de andere week de slaapkamers erbij genomen. Zo raakt niemand overspannen of overwerkt en blijft het huis schoon en fris.

OPGAVE **1** Dosering

Bij schoonmaken hoort ook het wassen van kleding. Op het etiket van een textielwasmiddel kun je informatie vinden over de dosering van het wasmiddel. Vaak wordt dat in een tabel weergegeven waarbij voor elke bevuilingsgraad en elke waterhardheid aangegeven wordt hoeveel de dosering. Op de volgende bladzijde staat zo'n tabel.





Bevuilingsgraad (* = licht vuil, ** = gemiddeld vuil, *** = zeer vuil)				
waterhardheid				
	Zacht	44 ml	66 ml	110 ml
	Gemiddeld	44 ml	88 ml	132 ml
	Hard	44 ml	110 ml	154 ml
				

a. Je hebt een fles wasmiddel van 3 liter. Je woont in een gebied met waterhardheid gemiddeld. Je was is zeer vuil. Hoeveel keer kan je dan wassen met één fles?

b. Je draait in 1 week een licht vuile, een gemiddeld vuile en zeer vuile was bij een gemiddelde waterhardheid. Hoeveel kilo wasmiddel gebruik je dan in 1 jaar tijd? (afroonden op 1 decimaal)



**OPGAVE 2** Allesreiniger

Allesreinigers zijn geschikt voor de meeste huishoudelijke taken. Het wordt bijvoorbeeld gebruikt om het toilet, de keuken en de tegelvloer weer stralend schoon te krijgen. Je kan in de winkel diverse merken kopen.

Merk allesreiniger	Prijs	Inhoud	Nodig 1 dopje = 20 ml
X	€1,25	500 ml	3 dopjes per 5 liter
Y	€1,35	0,75 L	5 dopjes per 10 liter
Z	€1,45	1 L	4 dopjes per 5 liter

a. Wat is juist?

I Merk X is goedkoper dan merk Z.

II Merk Y is duurder dan merk Z.

A. I en II zijn juist.

B. I is juist, II is niet juist.

C. I is niet juist, II is juist.

D. I en II zijn niet juist.

b. Bereken voor alle 3 de merken hoeveel keer je 1 fles kan gebruiken als je altijd een emmer met 10 liter water gebruikt.



**OPGAVE 3** Vaatdoekjes

Vaatdoeken kunnen veel bacteriën bevatten als ze niet regelmatig gewassen worden. Uit een onderzoek naar vaatdoeken bleek dat een vaatdoek in een studentenhuis gemiddeld 7,9 miljard bacteriën bevat. In een vaatdoek bij een Nederlands gezin worden gemiddeld 3,1 miljoen bacteriën aangetroffen. Aangeraden wordt om elke dag een schoon vaatdoekje te gebruiken. Dit omdat een vaatdoek al na één dag veel bacteriën bevat. 70% van alle Nederlanders gebruikt zijn vaatdoekje overigens (veel) langer dan één dag. Door het doekje te wassen op zestig graden worden alle bacteriën gedood. Als je een keer een was die je op 40 graden doet op 60 graden zet, kost dat je 0,5 kWh extra (10 eurocent). Een was op 40° kost € 0,82.



- a. Hoeveel procent meer bacteriën zitten in een vaatdoek in een studentenhuis dan van een Nederlands gezin? (afroonden op hele procenten)

- b. Stel dat je een half jaar doet met een pakje van 10 vaatdoekjes à 2 euro. Je doet 4 keer in de maand, speciaal voor de vaatdoekjes, een was op 60°. Hoeveel kosten de vaatdoekjes per maand? (afroonden op 2 decimalen)

