

Absoluut en relatief

Opgave 1 tot Opgave 3 zijn bedacht als toetsopgave door leerlingen om procenten te oefenen.

Afspraak: procenten afronden op 1 decimaal.

Opgave 1. Jantje koopt een lolly bij een snoepwinkeltje. Vroeger kostte één lolly €0,25, maar bij de kassa komt Jantje erachter dat één lolly nu €0,35 kost. Met hoeveel procent is de prijs van één lolly toegenomen?

Opgave 2. Ikea geeft korting op banken. Iemand is aan het twijfelen tussen twee banken. De ene bank kost €335, je krijgt 15% korting bij inlevering van de oude bank. De andere bank kost €250 met 5% korting.

a) Hoeveel kosten de beide banken, wat is de interessantste optie?

Verder verkocht Ikea in 40 000 borden met Zweedse gehaktballetjes in 2008. In 2009 werden dat er 60 500.

b) Met hoeveel procent is de verkoop van gehaktballetjes gestegen?

Opgave 3. Een bedrijf met een totale waarde van €91 713 626 gaat failliet. Er zijn de volgende schuldeisers:

ABN	37,3%
ING	2,7%
FP	30%
WUB	27,1%

a) Zijn dit alle schuldeisers?

b) Bereken de bedragen.

c) Verwerk ze in een cirkeldiagram.

Opgave 4. In de tabel zie je gegevens over de tien meest verkochte automerken in Nederland in de jaren 2002 en 2003.

Tabel 1: Verkoop personenauto's in Nederland

	merk	2002	2003	procentuele verandering
1	Opel	55220	55698	...
2	Peugeot	49402	52412	+6,1%
3	Renault	53233	47159	...
4	Ford	48672	42146	-13,4%
5	Volkswagen	48099	40390	-16%
6	Citroën	25673	...	+9,2%
7	Toyota	...	25951	+5,3%
8	Fiat	17930	...	-13,2%
9	Hyundai	12033	15338	+27,5%
10	Volvo	16214	15324	-5,5%
	totaal alle merken	510403	488104	-4,4%

Absoluut en relatief

- a) Bereken de ontbrekende getallen in de tabel.
- b) Hoeveel procent was het marktaandeel van Volkswagen in 2002? En in 2003?
- c) In 2003 werd er van het merk Nissan 3,7% minder aan personenauto's verkocht dan in 2002. Toch is het marktaandeel van Nissan toegenomen! Licht toe.

Oplossingen

1. 40%
2. a) Bank 1: 284,75€, Bank 2: 237,5€, tweede financieel interessanter.
b) 51,2%
3. a) nee, er ontbreekt nog 2,9%
b) Geldbedragen altijd tot twee cijfers na de komma afronden, ook als je dan een 0 op het einde moet schrijven!
ABN 34.209.182,50€
ING 2.476.267,90€
FP 27.514.087,80€
WUB 24.854.392,65€
4. a) +0,8%; -11,4%; 28.035; 24.645; 15.563 (opgelet: afronden op gehelen, aangezien het om hele auto's gaat!)