

Kern 3.4: Procenten erbij of eraf.

46

Je krijgt 25% korting op een trui van € 48,-.

a Hoeveel euro korting krijg je op de trui?

b Wat moet je nu voor de trui betalen?

De nieuwe prijs berekenen.

Als je 25% korting krijgt op een trui van € 48,- kun je op verschillende manieren de nieuwe prijs uitrekenen.

- Je kunt eerst uitrekenen hoeveel korting je krijgt: $48 : 100 \times 25 = € 12,-$
Daarna haal je de korting van het bedrag af: $€ 48,- - € 12,- = € 36,-$

Maar je kunt het ook op de volgende manier uitrekenen.

- Als je 25% korting krijgt, dan moet je dus nog $100 - 25 = 75\%$ van de prijs betalen.
 75% van € 48,- = $48 : 100 \times 75 = € 36,-$
of 75% van € 48,- = $48 \times 0,75 = € 36,-$

Nog een voorbeeld

Het aantal leerlingen in klas 1 stijgt het komend schooljaar met 15%. Er zitten nu 280 leerlingen in klas 1. Hoeveel leerlingen worden er volgend schooljaar in klas 1 verwacht?

15% meer leerlingen is $100 + 15 = 115\%$ volgend schooljaar.

115% is gelijk aan 1,15

$280 \times 1,15 = 322$ dus volgend schooljaar starten 322 kinderen in klas 1.

47

Lees het geelvlak goed door.

In 2012 kostte een jaarabonnement op het tijdschrift

Elle € 60,-

Een jaar later was het jaarabonnement 5% duurder.

Bereken de kosten van het nieuwe jaarabonnement.

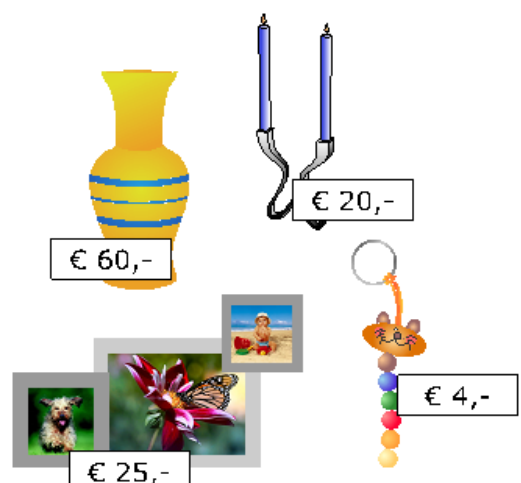
48

Op de spullen hiernaast krijg je 35% korting.

Bereken van alle artikelen de nieuwe prijs.

Gebruik beide manieren van berekeningen

in ieder geval 1 maal.



49

In de onderstaande tabel staan in de linker kolom een aantal bedragen.

In de middelste kolom zie je hoeveel procent erbij komt of eraf gaat.

Bereken de nieuwe bedragen na de prijsverhoging of prijsverlaging.

Schijf je berekening op. Je mag de antwoorden in een tabel maken, maar je mag de sommen ook gewoon onder elkaar maken.

	oude bedrag	erbij of eraf	berekening	nieuwe bedrag
a	€ 20.000,-	30% erbij		€
b	€ 30.000,-	15% eraf		€
c	€ 500,-	8% erbij		€
d	€ 400,-	27% eraf		€

50

In een bouwmarkt werden vorige week 250 potten verf verkocht.

Deze week zijn er 20% minder potten verf verkocht.

Bereken hoeveel potten verf er deze week zijn verkocht.

**51**

Chan werkt op zaterdag in een supermarkt. In 2012 verdient hij € 4,- per uur.

In 2013 krijgt Chan 5% loonsverhoging.

Bereken het nieuwe loon van Chan.

52

Op een jurk van € 60,- krijg je 30% korting.

Bereken de nieuwe prijs van de jurk.

53 (moeilijke vraag)

Tom van Dijk heeft een timmerbedrijf. De specialiteit van het bedrijf is kasten.

Om één kast te maken, maakt Tom de volgende kosten:

- arbeidskosten € 200,-
- materiaalkosten € 80,-

De verkoopprijs berekent Tom door de kostprijs met 25% te verhogen.

- Hoeveel kost het om één kast te maken?
- Bereken de verkoopprijs van één kast.



54 (moeilijke vraag)

René stort € 400,- op een spaarrekening bij een bank.

De bank geeft 3% rente per jaar.

- Welk bedrag staat er na 1 jaar op de rekening van René?
Er wordt geen geld op de rekening bijgestort.
- Welk bedrag staat er na 2 jaar op de rekening van René?



55

Bekijk de advertenties en bereken de nieuwe prijzen.

<p>HORLOGE met lichtgevende wijzerplaat.</p>  <p>€ 54,95 NU MET 55% KORTING</p>	<p>STEREO HEADSET met verstelbare microfoon</p> <p>€ 14,95 nu met 50% korting!</p> 
---	--

<p>WEKKERRADIO werkt op 220V en 6V batterij</p>  <p>€ 19,95 Nu met 45% korting</p>	<p>KLEURENPRINTER</p> <p>25 pagina's per minuut zwart, 17 kleur</p> <p>Beste koop Consumentengids, april</p> <p>€ 89,99 Nu met 15% korting</p> 
--	--

56

Bij een kledingzaak zie je de volgende advertentie:

a Bereken de nieuwe prijzen van de onderstaande artikelen.



b Simone wil de hele outfit kopen.

Bereken hoeveel Simone moet betalen.

c Hoeveel euro korting heeft Simone op de hele outfit gehad?