



**29**

Lees de uitleg, het geelvlak, goed door en bereken de volgende sommen.  
Rond, als nodig, af op 2 decimalen.

- |          |               |          |                |
|----------|---------------|----------|----------------|
| <b>a</b> | 20% van 100 = | <b>g</b> | 95% van 648 =  |
| <b>b</b> | 20% van 630 = | <b>h</b> | 58% van 286 =  |
| <b>c</b> | 20% van 35 =  | <b>i</b> | 13% van 50 =   |
| <b>d</b> | 30% van 400 = | <b>j</b> | 6% van 112 =   |
| <b>e</b> | 40% van 250 = | <b>k</b> | 7,3% van 200 = |
| <b>f</b> | 60% van 510 = | <b>l</b> | 0,6% van 25 =  |

**30**

- a** In de klas met 25 leerlingen heeft 80% van de leerlingen het huiswerk goed gemaakt.  
Hoeveel leerlingen hebben het huiswerk goed gemaakt?
- b** Van de 15 kinderen heeft 60% een broer of zus.  
Hoeveel kinderen zijn dat?
- c** Van de 530 bezoekers is 40% jonger dan 10 jaar.  
Hoeveel bezoekers zijn jonger dan 10?

**31**

Op een broek van € 60,- krijg je 25% korting.  
Hoeveel euro korting krijg je?

**32**

Je spaart een jaar lang je zakgeld op. Elke week krijg je € 5,-.

- a** Hoeveel euro heb je gespaard na een jaar?
- b** Van je spaargeld geef je 30% uit aan nieuwe games.  
Hoeveel geld besteed je aan games?
- c** 50% van het geld zet je op je bankrekening?  
Hoeveel geld gaat er naar de bank?
- d** 12% van het geld besteed je aan cadeautjes voor de familie?  
Hoeveel geld gaat er naar de cadeautjes?
- e** De rest van het geld gaat terug in de spaarpot.  
Hoeveel procent van het geld gaat in de spaarpot?
- f** Hoeveel euro gaat er in de spaarpot?

**33**

Bereken

- a** 28% van € 35,- =
- b** 0,5% van 8 =
- c** 150% van 45 =
- d** 99% van € 400,- =
- e** 101% van € 400,- =

### 34

Meneer en mevrouw Satir verdienen samen € 36.000,- per jaar.

In de tabel zie je de uitgaven van de familie Satir.

uitgave	%	kommagetal	berekening	bedrag
wonen	25%	0,25		€
Kleding	22%			€
Boodschappen	28%			€
Auto		0,05		€
Overig				€
Totaal	100%			€ 36.000,-

- a** Neem de tabel over met potlood en liniaal.  
Als de tabel niet op je blad past, mag je je blad ook een kwartslag draaien.
- b** Vul de tabel verder in.

#### Percentages uitrekenen

**Bijvoorbeeld:** Van de 100 kinderen dragen er 32 een bril. Hoeveel procent van de kinderen draagt een bril?

32 van de 100 kun je schrijven als  $\frac{32}{100}$ , dit is gelijk aan  $32 : 100 = 0,32$  0,32 is 32%

Dezelfde stappen doorloop je bij de volgende som.

**Bijvoorbeeld:** Van de 800 leerlingen zitten er ongeveer 200 in de eerste klas. Hoeveel procent van de leerlingen zit in klas 1?

200 van de 800 kun je schrijven als  $\frac{200}{800}$ , dit is gelijk aan  $200 : 800 = 0,25$  0,25 is 25%

**Bijvoorbeeld:** 18 van de 60 gezinnen hebben een hond als huisdieren. Hoeveel procent is dat?

18 van de 60 is gelijk aan  $18 : 60 = 0,3$  0,3 is 30%

**35**

Reken de percentages uit, rond wanneer nodig af op 1 decimaal.

- |          |                |          |               |
|----------|----------------|----------|---------------|
| <b>a</b> | 10 van de 50   | <b>e</b> | 3 van de 80   |
| <b>b</b> | 30 van de 200  | <b>f</b> | 0,5 van de 30 |
| <b>c</b> | 100 van de 700 | <b>g</b> | 20 van de 18  |
| <b>d</b> | 12 van de 25   | <b>h</b> | 23 van de 315 |

**36**

Je verdient € 40,- per maand. Daarvan geef je € 16,- uit aan snoepgoed. Hoeveel procent van je verdiensten geef je uit aan snoepgoed?

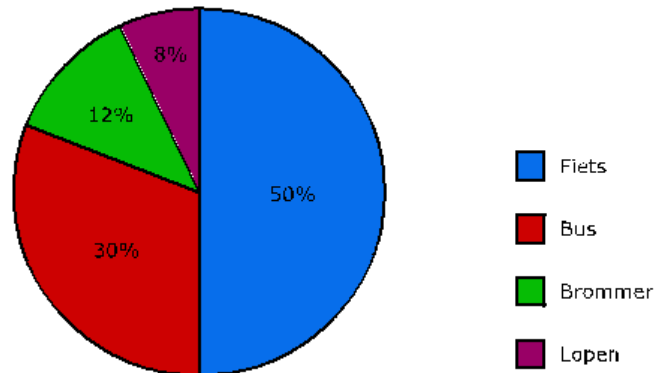
**37**

- a** Heb je bij alle sommen wel berekeningen opgeschreven?  
**b** Heb je bij vraag a "nee" geantwoord, schrijf dan alsnog alle berekeningen op!

**38**

In het cirkeldiagram hiernaast zie je hoe de leerlingen van het Weilandcollege naar school komen.

Op het Weilandcollege zitten 850 leerlingen.



- a** Hoeveel leerlingen komen met de fiets naar school?  
 (denk er aan om af te ronden op hele leerlingen ☺)
- b** Hoeveel leerlingen komen lopend naar school?
- c** Hoeveel leerlingen komen met de bus naar school?
- d** Hoeveel leerlingen komen met de brommer naar school?
- e** Tel de antwoorden van vraag a t/m d bij elkaar op. Wat valt je op?

**39**

Samir heeft € 80,- voor zijn verjaardag gekregen. Hiernaast zie je waar hij zijn geld aan uitgeeft.

CD	€ 20,-
nieuw t-shirt	€ 16,-
computerspelletje	€ 32,-
snoep	€ 4,-
sparen	€ 8,-

- a** Hoeveel procent van zijn geld geeft Samir uit aan computerspelletjes?
- b** Hoeveel procent van zijn geld heeft Samir gespaard?
- c** Hoeveel procent van zijn geld geeft Samir uit aan een cd?
- d** Hoeveel procent van zijn geld geeft Samir uit aan een t-shirt?
- e** Hoeveel procent van zijn geld geeft Samir uit aan snoep?
- f** Tel de antwoorden van vraag a t/m d bij elkaar op. Wat valt je op?

**40**

In een boekenwinkel worden 900 boeken per week verkocht.  
20% van de verkochte boeken zijn thrillers en 55% van de verkochte boeken zijn romans.

- a Hoeveel thrillers worden er per week verkocht?
- b Hoeveel romans worden er per week verkocht?



**41**

Hieronder zie je twee aanbiedingen bij Etos.

**25% korting  
op Demak'up**

alle varianten  
bijvoorbeeld  
Demak'up Duo regular  
70 wattenschijfjes  
~~0,99~~  
**0,74**

**25% korting  
op Nivea for Men**

alle varianten  
vanaf ~~2,79~~  
**2,09**



Aysa zegt: Op Demak'up en Nivea for Men krijg je evenveel korting.  
Samir zegt: Nee hoor, op Nivea for Men krijg je veel meer korting.

Wie heeft gelijk? Leg je antwoord.

**42**

In klas C2f zitten 25 leerlingen.  
Voor de toets wiskunde scoren 9 leerlingen een onvoldoende.  
Hoeveel procent van de leerlingen heeft een onvoldoende?

**43**

HEMA heeft een actie als je twee dezelfde artikelen koopt:  
'Tweede artikel voor de halve prijs.'

Thomas koopt twee T-shirts. De normale prijs van een T-shirt is € 10,-.

- a Hoeveel betaal je normaal voor twee T-shirts?
- b Hoeveel moet Thomas nu betalen voor twee T-shirts?
- c Bereken hoeveel procent korting Thomas krijgt.



#### 44

Hieronder zie je een pagina uit een folder van de Bijenkorf.

WWW.SWAROVSKI.COM

NORMALE PRIJS € 85  
**DWAZE PRIJS € 69**

NORMALE PRIJS € 75  
**DWAZE PRIJS € 59**

NORMALE PRIJS € 110  
**DWAZE PRIJS € 89**

NORMALE PRIJS € 145  
**DWAZE PRIJS € 115**

NORMALE PRIJS € 90  
**DWAZE PRIJS € 75**

SWAROVSKI

BOHEMIAN Style

Vintage materials  
Mix van culturen.

- Hoeveel euro korting krijg je op de ringen?
- Hoeveel procent korting krijg je op de ringen?
- Bereken hoeveel procent korting je krijgt op de andere sieraden.

#### 45 (moeilijke vraag)

Hieronder zie je een advertentie van een scooter.

unigarant

multi tank card

TOT 2500 km

GRATIS brandstof

De advertentie ziet er leuk uit, maar hoeveel procent korting krijg je nou eigenlijk?

Ga uit van de volgende gegevens:

- Aanschafprijs scooter is € 2000,-
- De scooter verbruikt 1 liter benzine per 25 km.
- 1 liter benzine kost € 1,75.

De korting die je krijgt is de waarde van de gratis benzine.

- Hoeveel euro korting krijg je?
- Hoeveel procent korting krijg je op de nieuwe scooter?