

Problemen oplossen : ongelijke verdeling.

1. Verdeel 50 kastanjes. Mia heeft er tien meer dan Jan.

Mia heeft³⁰..... kastanjes. Jan heeft²⁰..... kastanjes.

2. Verdeel € 600 onder Hilde, Lieve en Ivo. Hilde heeft € 50 meer dan Lieve en Ivo heeft € 20 meer dan Hilde.

Hilde heeft €²¹⁰.....; Lieve bezit €¹⁶⁰.....; Ivo bezit €²³⁰.....

3. Twee broers erven een stuk bouwgrond van 2 ha 65 a. De jongste heeft 6400 m² minder dan de oudere. Bereken de waarde van elk deel als de grond € 150 per m² waard is.

Antwoord : €¹⁵⁰⁷⁵⁰⁰..... en €^{2467500 + 8000}.....

4. Zoek twee getallen waarvan het verschil 248 is en de helft van hun som 660 .

Antwoord :⁵³⁶..... en⁷⁸⁴.....

5. De omtrek van een rechthoek is 286m.
De breedte is 75m minder dan de lengte.

De oppervlakte bedraagt³⁷⁰⁶.....m².

6. De som van 3 opeenvolgende getallen is 120.

Die getallen zijn³⁹38, ⁴¹40, ⁴¹42.....

7. Zoek twee getallen waarvan de som 167 en het verschil 23 is.

Dat zijn de getallen⁷²72, .. en⁹⁵95.....

8. De som van 4 opeenvolgende veelvouden van 12 is 264.

Die veelvouden zijn⁴⁸48,⁶⁰60,⁷²72,⁸⁴84

1. Verdeel € 4200 zo tussen Frank en Els dat Frank het dubbele krijgt van Els.

Frank krijgt €2.800..... en Els krijgt €1400.....

2. Verdeel 1608 in drie delen die zich verhouden als 6,7 en 11.

Antwoord :402.....,469..... en737.....

3. Verdeel € 63000 zo dat de delen zich verhouden als de getallen 2,4 en 8.

Antwoord :9000.....,18000..... en36000.....

4. Verdeel € 4800 zo dat het grootste deel $\frac{5}{3}$ is van het kleinste deel.

Het grootste is €3000.....; het kleinste is €1800.....

5. Verdeel € 720 in drie delen. Het tweede deel is € 30 meer dan het eerste. Het derde deel is € 60 meer dan het tweede.

Antwoord :200.....,230..... en290.....

6. Lea, Paul en Mieke hebben samen € 2100. Lea heeft de helft van Paul. Paul heeft de helft van Mieke.

Lea heeft €300.....; Paul heeft €600.....; Mieke €1200.....

7. Van een som geld krijgt Joke $\frac{1}{6}$, Koen $\frac{1}{5}$ en Frie de rest, namelijk € 570.

Joke krijgt €150..... en Koen €180.....

8. Een hond, een varken en een pauw kosten samen € 763. Een pauw kost de helft van een hond en voor een varken betaalt men zoveel als voor twee honden. Bereken de prijs van elk dier.

Hond : €218..... ; varken : €436..... ; pauw : €109.....

9. Inge en Frank zijn samen 22 jaar. Over een jaar zal Inge driemaal zo oud zijn als Frank.

Nu is Inge17..... jaar en Frank is5..... jaar.

- 1 $80 \text{ euro} : 20 = 4 \text{ euro}$
 An krijgt $12 \times 4 \text{ euro} = 48 \text{ euro}$.
 Wim krijgt $8 \times 4 \text{ euro} = 32 \text{ euro}$.

- 2 verschil: $37\,000 - 20\,000 = 17\,000$ inwoners
 stijging in percent: $(17\,000 : 20\,000) \times 100 = 85\%$
 Het inwonersaantal steeg met 85%.

	percent	aantal
	1%	200
\times	}	} $\times 85$
85		

- 3 $70 \text{ euro} : 35 = 2 \text{ euro}$
 Lorenzo krijgt $16 \times 2 \text{ euro} = 32 \text{ euro}$.
 Eefje krijgt $19 \times 2 \text{ euro} = 38 \text{ euro}$.

- 4 verschil: $78\,000 - 2\,350 = 75\,650$
 daling in percent: $(2\,350 : 78\,000) \times 100 = 3\%$
 De berekening van de journalist klopt.

$$\begin{array}{r} 2000 = 80350 - 2350 \\ 2001 = 78000 \end{array}$$

- 5 $60 + 130 + 50 = 240$
 1 bestuurslid per 10 leden
 klassiek dansen: $60 : 10 = 6$ leden
 jazzdans: $130 : 10 = 13$ leden
 vreemde dansen: $50 : 10 = 5$ leden

	1%	803,5	} $\times 2,9$
\times	}	2350	
2,9		2,9	
	- 3%	2410	
		$\rightarrow 77940$	

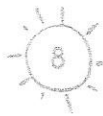
Het klassiek dansen heeft 6 leden in het bestuur, de jazzdans 13 leden en de vreemde dansen 5 leden.

- 6 1 glas surprise-cocktail: $5 \text{ cl} + 4 \text{ cl} + 1 \text{ cl} = 10 \text{ cl}$
 $11 : 0,1 = 10$
 sinaasappelsap: $10 \times 5 \text{ cl} = 50 \text{ cl}$
 abrikozensap: $10 \times 4 \text{ cl} = 40 \text{ cl}$
 citroensap: $10 \times 1 \text{ cl} = 10 \text{ cl}$

Men heeft 50 cl sinaasappelsap nodig, 40 cl abrikozensap en 10 cl citroensap.

- 7 $16 \text{ punten} + 19 \text{ punten} + 15 \text{ punten} = 50 \text{ punten}$
 $450 \text{ knikkers} : 50 = 9 \text{ knikkers}$
 groep 1 krijgt $16 \times 9 = 144$ knikkers
 groep 2 krijgt $19 \times 9 = 171$ knikkers
 groep 3 krijgt $15 \times 9 = 135$ knikkers

Groep 1 krijgt 144 knikkers, groep 2 krijgt 171 knikkers en groep 3 krijgt 135 knikkers.



$$6 + 8 + 16 = 30$$

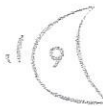
$$45 \text{ euro} : 30 = 1,50 \text{ euro}$$

$$\text{Els krijgt } 6 \times 1,50 \text{ euro} = 9 \text{ euro.}$$

$$\text{Ine krijgt } 8 \times 1,50 \text{ euro} = 12 \text{ euro.}$$

$$\text{Nico krijgt } 16 \times 1,50 \text{ euro} = 24 \text{ euro.}$$

Els krijgt 9 euro, Ine 12 euro en Nico 24 euro.



$$22 + 20 = 42$$

$$210 : 42 = 5$$

1A krijgt 22×5 of 110 zelfklevers.

1B krijgt 20×5 of 100 zelfklevers.



$$16 + 12 + 8 + 4 = 40$$

$$140 : 40 = 3,5$$

Barbara krijgt $16 \times 3,5$ of 56 voorwerpen.

Steven krijgt $12 \times 3,5$ of 42 voorwerpen.

Véronique krijgt $8 \times 3,5$ of 28 voorwerpen.

Elke krijgt $4 \times 3,5$ of 14 voorwerpen.

Barbara krijgt 56 voorwerpen, Steven 42, Véronique 28 en Elke 14.



$$300 + 100 + 200 + 300 = 900 = 9 \times 100$$

$$18 \text{ uren} : 9 = 2 \text{ uren}$$

$$\text{Regenboogschool: } 3 \times 2 \text{ uren} = 6 \text{ uren}$$

$$\text{Openluchtschool: } 1 \times 2 \text{ uren} = 2 \text{ uren}$$

$$\text{Sportschool: } 2 \times 2 \text{ uren} = 4 \text{ uren}$$

$$\text{Basisschool: } 3 \times 2 \text{ uren} = 6 \text{ uren}$$

De Regenboogschool mag de sportzaal 6 uren gebruiken, de openluchtschool 2 uren, de sportschool 4 uren en de basisschool 6 uren.



Konings: 1 punt

Springers: 0,5 punt

$$\text{totaal: } 1 + 0,5 + 2 + 2,5 = 6 \text{ punten}$$

$$72 : 6 = 12 \text{ toegangsbewijzen}$$

Konings: $1 \times 12 = 12$

Springers: $0,5 \times 12 = 6$

Van Toren: 2 punten

Paardekoper: 2,5 punten

Van Toren: $2 \times 12 = 24$

Paardekoper: $2,5 \times 12 = 30$

Konings krijgt 12 toegangsbewijzen, Springers 6, Van Toren 24 en Paardekoper 30.