
december 1988

Koenno Gravemeijer
Nanda Querelle



Praktisch Rekenen 2



Freudenthal instituut
Oerarchief

naam:

1. Tafel van 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	30		60				120		150

2. Samennemen

>> Vul de 'uitleg-zinnen' in.

Bij de parkeermeter betaal je 1 kwartje voor 15 minuten parkeren.

Hoelang kun je parkeren voor 5 kwartjes?

Zo reken je handig:

4 kwartjes voor 60 minuten,

5 kwartjes is 1 kwartje meer, dus minuten meer.

kwartjes	1	4	5
minuten	15	60	

Hij kan minuten parkeren

3. Verdubbelen

>> Vul de 'uitleg-zinnen' in.

Op elk pak koffie zitten 75 waardepunten.

Hoeveel punten zitten er op 4 pakken?

Zo reken je handig:

2 pakken 150 punten,

4 pakken is keer zoveel, dus keer zoveel punten.

pakken koffie	1	2	4
waardepunten	75	150	

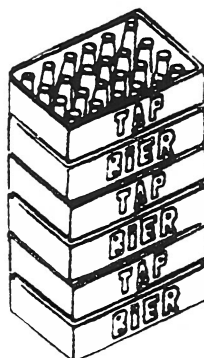
naam:

4. Tien keer

>> Vul de 'uitleg-zinnen' in.

In één kratje zitten 15 flessen.

Hoeveel flessen zitten er in 20 kratjes?

*Zo reken je handig:*

2 kratjes 30 flesjes,

Tien keer zoveel kratjes, dus ook

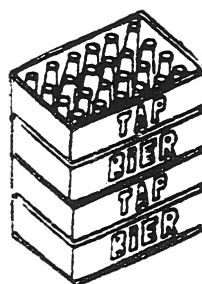
<u>kratten</u>	1	2	20
flessen	15	30	

5. Erafhalen

>> Vul de 'uitleg-zinnen' in.

In één kratje zitten 15 flessen.

Hoeveel flessen zitten er in 18 kratjes?

*Zo reken je handig:*

2 kratjes 30 flessen,

20 kratjes 300 flessen,

twee kratjes minder, dus flessen minder.

<u>kratten</u>	1	2	20	18
flessen	15	30	300	

6. Halveren

>> Vul de 'uitleg-zinnen' in.

Een machine vult 1000 flessen in één uur.

Hoeveel flessen in een half uur?

Zo reken je handig:

1000 flessen in 60 minuten,

in de helft van de tijd, de van de flessen

<u>flessen</u>	1000	
minuten	60	30

naam:

7. Op woensdag heeft de slager rundergehakt in de aanbieding:
100 gram voor f 1,20.

>> Vul de prijzentabel in:

gewicht	50	100	150	200	250	300	350
prijs	...	120					

8. De jong belegen kaas kost 90 cent per 100 gram.

>> Vul de prijzentabel in:

gewicht	50	100	150	200	250	300	350
prijs	...	90					

9. De fricandeau kost f 1,25 per 50 gram.

>> Hoeveel moet je betalen voor 350 gram?

Maak een tabel.

gewicht	50						
prijs	125						

naam:

PUZZELSOMMEN

10. Een tijdje terug hebben we deze sommen gemaakt.

$$6 + 8 = 10 + 4$$

$$5 \times 6 = 25 + 5$$

$$40 : 8 = 20 : 4$$

Zulke sommen noemen we 'dubbelsommen'.

Je kan makkelijke en moeilijke dubbelsommen maken.

>> Maak eens twee makkelijke dubbelsommen.

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

>> Maak nu hier dubbelsommen van:

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$$

Je hebt ook *bijzondere* dubbelsommen.

$12 + 6 = 24 - 6$ is een bijzondere som want er komt *twee keer* het getal 6 in voor!

$70 : 7 = 7 + 3$ is een bijzondere som want er komt *twee keer* het getal 7 in voor!

>> Bedenk 'dubbelsommen' waar *twee keer hetzelfde getal* in voorkomt.

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$32 : 4 = 4 + 4$ is een bijzondere som want er komt *drie keer* het getal 4 in voor!

$5 \times 5 = 20 + 5$ is een bijzondere som want er komt *drie keer* het getal 5 in voor!

>> Bedenk 'dubbelsommen' waar *drie keer hetzelfde getal* in voorkomt.

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

naam:

>> Probeer nog meer bijzondere dubbelsommen te vinden.
Schrijf ze hieronder op.

naam:

1. Maaïke, Willy en Quina maken de volgende opgave:

$$\begin{array}{r} 29,85 \\ 48 \times \end{array}$$

Welk antwoord zou het goede kunnen zijn?

- a 143,28 b 1432,8 c 14,328

Maaïke: a is goed, want daar staan twee cijfers achter de komma.

Willy: b, want het is bijna 30 keer bijna 50 en dat is 1500, deze ligt er dicht bij.

Quina: c, want ik heb het uitgerekend.

>> Wie heeft er gelijk?

..... heeft gelijk.

2. Drie jongens hebben de volgende opgave gemaakt.

$$937 : 25 =$$

Welk antwoord zou het goede kunnen zijn?

- a 37,48 b 912 c 41,28

Peter: a, want er gaan 4 kwartjes in een gulden en 9 gulden is al $9 \times 4 = 36$ kwartjes.

Wout: b, want in de opgave staat geen komma, dan kan er in het antwoord ook geen komma staan.

Anton: c, want het is bijna 1000 en dat delen door 25 is 40 en dit is iets meer.

>> Wie heeft gelijk?

..... heeft gelijk.

naam:

3. Schat eens hoeveel het gaat kosten. (Je hoeft het dus niet precies uit te rekenen, dat doet de cassière wel.)

In het karretje heb ik:

2 pakken melk van f 1,07

1 volkorenbrood van f 2,19

appels voor f 3,89

andijvie voor f 1,54.

samen ongeveer

Het is ongeveer:

melk gulden

brood gulden

appels gulden

andijvie gulden

f



4. De man vóór mij heeft al vast een briefje van 25 uit zijn portemonnee gehaald. Is dat genoeg? Weer een beetje ruim schatten.

Hij heeft:

2 pakken koffie van f 3,47 per stuk ongeveer

1 fles koffiemelk van f 2,89 ongeveer

kaas voor f 7,80 ongeveer

vleeswaren f 12,25 ongeveer

Dat is wel/niet genoeg, want het komt ongeveer uit op



5. Soms mag je afronden, soms niet.

Soms moet je afronden naar boven, soms naar beneden.

Het lijkt ingewikkeld, maar als je even nadenkt

>> Kies het juiste antwoord.

Voor de tegelvloer in de keuken zijn 192 tegels nodig.

Ze worden uitsluitend verkocht in dozen van 10 stuks.

a. 192 afgerond is 190. Dus 19 dozen bestellen.

b. niet afronden, gewoon zeggen dat je 192 tegels wilt.

c. afronden naar 200. Dus 20 dozen bestellen.

Ik kies, want

.....

naam:

6. De eerste klassen gaan volgende week op excursie.

Leerlingen en docenten samen 136 personen.

Er gaan 45 personen in een bus.

Hoeveel bussen moeten er besteld worden?

Ik vind dat er bussen moeten komen, want

7. Bij zijn omzwervingen met het motorschip de Baracuda komt Willem Tasman op de Azoren terecht. Hij heeft 1000 liter benzine nodig om thuis te komen. De plaatselijke handelaar heeft 44 jerrycans van 26 liter in voorraad. Willem vraagt zich af of hij daar wel genoeg aan heeft. Het is tenslotte wat lastig als je midden op zee zonder benzine komt te zitten.

Willem wil weten of dat genoeg is.

Hij rekent voor het gemak met jerrycans van 25 liter.

- >> Gebruik de tabel om uit te rekenen of het genoeg is.

jerrycans		1	
liter		25	

- >> Heeft hij genoeg?

Ja /nee, want

Willem rekent niet precies. Hij heeft afgerond op 25 liter per jerrycan.

- >> Is de uitkomst van zijn berekening nu te hoog of te laag?

Te hoog / te laag, want

8. Jousouf gaat op de fiets van Noordwijk naar Amersfoort. Volgens de kaart is dat 98 km.

- >> Hoeveel uur is hij volgens jou onderweg?

Je mag een verhoudingstabel gebruiken.

kilometer		
uur		

zeker uur.

naam:

9. Je hebt 1 kilo pannekoekemeel nodig. In de winkel zie je twee verschillende verpakkingen van hetzelfde merk: 200 gram voor 65 cent en 500 gram voor 150 cent.

>> Zoek uit wat je moet betalen voor 1 kilo pannekoekemeel.

hoeveelheid	200	
prijs	65	

>> Wat kost 1 kilo als je pakken van 200 gram koopt?

hoeveelheid	500	
prijs	150	

>> Wat kost 1 kilo als je pakken van 500 gram koopt?

>> Wat kun je het beste kopen?

Je kunt het best pakken van gram kopen.

>> Hoeveel pakken heb je dan nodig? pakken.

10. Voor een grote pan kaasfondue heb je $1\frac{1}{2}$ kilo kaas nodig.

In de supermarkt liggen pakjes kaas van 250 gram voor 225 ct.
en pakjes van 300 gram voor 275 ct.

>> Zoek uit wat je moet betalen voor $1\frac{1}{2}$ kilo kaas.

hoeveelheid	250	
prijs	225	

>> Wat kost $1\frac{1}{2}$ kilo als je pakjes van 250 gram koopt?

hoeveelheid	300	
prijs	275	

>> Wat kost $1\frac{1}{2}$ kilo als je pakjes van 300 gram koopt?

>> Wat kun je het beste kopen?

Je kunt het best pakjes van gram kopen.

>> Hoeveel pakjes heb je dan nodig? pakjes.

naam:

11. Marco gaat naar de supermarkt omdat ze daar kattevoer in de aanbieding hebben:
f 1,49 per blik.

Als hij bij de supermarkt komt zijn er nog maar 19 blikjes. Hij wil ze allemaal kopen.
Hij heeft 25 gulden bij zich. Hij denkt dat hij daar niet genoeg aan heeft.

>> Reken het na met de verhoudingstabel.

Ga uit van f 1,50 per blikje.

blikjes		1	
gulden		1,50	

>> Kan hij ze alle 19 kopen?, want

.....

>> Maakt het veel uit of je met blikjes van f 1,50 rekent of met blikjes van f 1,49?

Ja / nee, want

.....

naam:

PUZZELSOMMEN

12. Van dubbelsommen waar een paar keer hetzelfde getal in voorkomt kun je een puzzel maken door dit getal met een hokje ($\square$) te bedekken.

Voorbeeld

*Maak een dubbelsom:**Dek de gelijke getallen af.**Dan is dit de raadselsom.*

$$10 + 5 = 3 \times 5$$

$$10 + \square = 3 \times \square$$

$$10 + \square = 3 \times \square$$

Welk getal past in het hokje?

>> Maak nu voor mij raadselsommen.

KLADPAPIER



Naam:

>> Schrijf hier de raadselsommen en lever deze strook in.

..... =

..... =

..... =

..... =

..... =

naam:

1. Tafel van 25.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	50	75	100	125	150	175	200	225	250

2. Als je flink doorfietst, rijd je ongeveer 18 km in een uur.

>> Dan doe je in een half uur km.

>> Dan doe je in een kwartier meter.

>> Dan doe je in vijf minuten meter.

>> Dan doe je in een minuut ongeveer meter.

3. Arlette gaat op de fiets naar school. Van huis naar school is 7 km.

>> Hoe laat moet zij uiterlijk weggaan om op tijd (8.30 uur) op school te zijn?

.....

>> Maak een tabel van klein naar groot.

afstand	 m			18 km
tijd	1 min.			1 uur

>> Maak de tabel langer.

naam:

4. Bij de Micro zitten de repen verpakt in pakjes van twee. Zo'n pakje van 2 repen kost f 1,50. Hassan heeft 25 gulden bij zich.
- >> Zoek uit hoeveel repen hij kan kopen.

<u>aantal repen</u>	<u>te betalen</u>	<u>over van f 25,-</u>
2	1,50	
4	3,00	
.....		
.....		
.....		
.....		

>> Hij kan *hoogstens* repen kopen.

5. In één doos zitten 5 tennisballen.
Zo'n doos kost 15 gulden.

>> Hoeveel ballen kun je kopen voor 100 gulden?

<u>ballen</u>	5
<u>prijs</u>	15

Voor 100 gulden kun je *hoogstens* tennisballen kopen.
Dan houd je gulden over.

6. De Recordshop heeft cassettebandjes in de aanbieding: 2 bandjes voor f 9,=.
- >> Hoeveel bandjes kan ik dan kopen voor 100 gulden?

<u>bandjes</u>	2
<u>gulden</u>	9

Voor 100 gulden kun je *hoogstens* cassettebandjes kopen.
Dan houd je gulden over.

naam:

7. Bij 3 tubes tandpasta krijg je 25 waardepunten.
Voor 750 waardepunten kun je een CD krijgen.

>> Hoeveel tubes moet je kopen om 750 waardepunten bij elkaar te krijgen?

tubes tandpasta		3		
waardepunten		25		

Je moet tubes kopen.

Dan heb je voor weken tandpasta.

8. Annelies telt de lucifers van drie luciferdoosjes.

Het aantal lucifers is niet steeds hetzelfde:

In het ene luciferdoosje zitten 49 lucifers.

In het andere luciferdoosje zitten 48 lucifers.

In het derde luciferdoosje zitten 51 lucifers.



>> Hoeveel lucifers zullen er gemiddeld in één doosje zitten?

Ongeveer

>> Hoeveel lucifers zullen er in 15 doosjes zitten?

doosjes		1				15	
lucifers							

Ongeveer

>> Hoeveel doosjes moet je kopen om een luciferhuisje te maken,
waar je 750 lucifers voor nodig hebt?

..... doosjes, want

.....

.....

naam:

PUZZELSOMMEN

9a. Je kunt verschillende soorten raadselsommen bedenken, met drie hokjes
bijvoorbeeld:

$$\text{van } 5 \times 5 = 20 + 5 \text{ maak je } \square \times \square = 20 + \square$$

$$\text{van } 6 \times 6 = 30 + 6 \text{ maak je } \square \times \square = 30 + \square$$

>> Maak er zelf twee bij:

$$\dots \times \dots = \dots + \dots, \text{ wordt } \square \times \square = \dots + \square$$

$$\dots \times \dots = \dots + \dots, \text{ wordt } \square \times \square = \dots + \square$$

9b. Je kunt ook raadselsommen bedenken met twee hokjes,
bijvoorbeeld:

$$\text{van } 5 \times 3 = 12 + 3 \text{ maak je } 5 \times \square = 12 + \square$$

$$\text{van } 6 \times 4 = 20 + 4 \text{ maak je } 6 \times \square = 20 + \square$$

>> Maak er zelf twee bij:

$$\dots \times \dots = \dots + \dots, \text{ wordt } \dots \times \square = \dots + \square$$

$$\dots \times \dots = \dots + \dots, \text{ wordt } \dots \times \square = \dots + \square$$

9c. Je kunt ook andere raadselsommen bedenken met twee hokjes,
bijvoorbeeld:

$$\text{van } 9 \times 3 = 30 - 3 \text{ maak je } 9 \times \square = 30 - \square$$

$$\text{van } 4 \times 5 = 25 - 5 \text{ maak je } 4 \times \square = 25 - \square$$

>> Maak er zelf twee bij:

$$\dots \times \dots = \dots - \dots, \text{ wordt } \dots \times \square = \dots - \square$$

$$\dots \times \dots = \dots - \dots, \text{ wordt } \dots \times \square = \dots - \square$$

naam:

9d. Los de volgende raadselsommen op.

$$4 \times \square = 15 + \square$$

>> Wat kan er in het hokje staan?

$$\square \times \square = 6 + \square$$

>> Wat kan er in het hokje staan?

$$4 \times \square = 30 - \square$$

>> Wat kan er in het hokje staan?

$$6 + \square = \square + 6$$

>> Wat kan er in het hokje staan?

$$2 \times \square = \square + \square$$

>> Wat kan er in het hokje staan?

Met de laatste twee sommen is iets aan de hand. Heb je dat gemerkt?

>> Wat valt je op?

>> Schrijf voor mij op de achterkant raadselsommen die op de laatste twee lijken.

naam:

1. 18 flessen voor 24 woestijnreizigers.

..... flessen
..... reizigers

..... flessen
..... reizigers

..... flessen
..... reizigers

..... flessen
..... reizigers

..... flessen
..... reizigers

..... flessen
..... reizigers

..... flessen
..... reizigers

..... flessen
..... reizigers

>> Wat is de kleinste groep reizigers waarbij het nog mooi uitkomt?

..... flessen
..... reizigers

>> Zet alle mogelijkheden in een verhoudingstabel; van klein naar groot.

flessen		
reizigers		

naam:

2. Bij een expeditie naar de Zuidpool moet een flinke voorraad voedsel meegenomen worden. De voorraadkisten worden op sleden vervoerd. De kisten moeten zo over de sleden verdeeld worden dat elke hond ongeveer evenveel moet trekken. Er zijn grote en kleine sleden beschikbaar.

Er zijn 45 kisten.

En er zijn 15 sledehonden.

- >> Welke mogelijkheden zijn er om de kisten eerlijk over de sleden te verdelen?

..... kisten

..... honden

..... kisten

..... honden

..... kisten

..... honden

..... kisten

..... honden

..... kisten

..... honden

- >> Wat is het kleinste aantal kisten waarbij het nog mooi uitkomt?

..... kisten

..... honden

3. Zoek steeds de kleinst mogelijke verhoudingsgetallen.
Maak een tabel van groot naar klein.

3a. Er zijn 36 flessen water voor 48 reizigers.

- >> Zoek de kleinst mogelijke verhoudingsgetallen.

flessen | 36 |

reizigers | 48 |

naam:

3b. Er zijn 18 koeken voor 24 kinderen.

>> Zoek de kleinst mogelijke verhoudingsgetallen.

koeken	18	
kinderen	24	

3c. Er zijn 60 pizza's voor 75 kinderen.

>> Zoek de kleinst mogelijke verhoudingsgetallen.

pizza's	60	
kinderen	75	

3d. Er zijn 150 pannenkoeken voor 75 kinderen.

>> Zoek de kleinst mogelijke verhoudingsgetallen.

pannenkoeken	150	
kinderen	75	

3e. Er zijn 75 guldens te verdelen onder 100 kinderen.

>> Zoek de kleinst mogelijke verhoudingsgetallen.

guldens	75	
kinderen	100	

3f. Hassan wisselt 48 roepies voor 32 dinars.

>> Zoek de kleinst mogelijke verhoudingsgetallen.

roepies	48	
dinars	32	

naam:

4. Welk antwoord is het beste?

Arlette woont 8 km van school. Ze gaat op de fiets.

- >> Hoe lang zal ze er ongeveer over doen?

a. 1 uur b. een half uur c. een kwartier

5. Ik woon 5 minuten lopen van het station.

- >> Hoe ver is dat ongeveer?

a. 2 km b. 1 km c. 500 m d. 60 m

6. Bij de 'Doehetzelf' staat sierpleister van f 14,90 per emmer.

- >> Rond af op een mooie prijs: f

Ik heb uitgerekend dat ik ongeveer 3 emmers nodig heb.

- >> Wat kost dat ongeveer?

Je kunt een tabel gebruiken.



emmers		_____
prijs		_____

Dat kost ongeveer gulden.

7. Mijn buurman gaat behangen. Hij koopt linnen behang van f 14,85 per rol.

- >> Rond af op een mooie prijs: f

Hij heeft 7 rollen nodig.

- >> Wat gaat dat ongeveer kosten?

Je kunt een tabel gebruiken.



rollen		_____
prijs		_____

Dat kost ongeveer gulden.

naam:

8. De vloertegels kosten f 24,95 per doos.

>> Waar rond je op af om snel te kunnen rekenen? f

Ik heb 18 dozen nodig.

Hoe duur wordt dat ongeveer?

Je kunt een tabel gebruiken.



dozen	
prijs	

Dat kost ongeveer gulden.

naam:

PUZZELSOMMEN

9. Wist je al dat er raadselsommen zijn waarbij ieder getal past?

Zoals bijvoorbeeld: $\square + \square = 2 \times \square$

>> Probeer het een paar keer

$$\square + \square = 2 \times \square$$

$$\square + \square = 2 \times \square$$

$$\square + \square = 2 \times \square$$

>> Is er een getal te vinden waarbij het niet uitkomt?

Er zijn nog meer van die hokjessommen waarbij elk getal past.

Bijvoorbeeld: $\square + \square + \square = 3 \times \square$ Of, iets lastiger: $3 \times \square = (4 \times \square) - \square$ Nog moeilijker is deze: $6 \times \square = (3 \times \square) + (3 \times \square)$

>> Bedenk nu zelf vier van zulke hokjessommen waar elk getal in past.

..... =

..... =

..... =

..... =

naam:

Er zijn ook hokjessommen te bedenken waarbij geen enkel getal past.

Bijvoorbeeld: $\square + 7 = \square - 7$

>> Bedenk zelf ook twee hokjessommen die niet kunnen.

..... =

..... =

Meestal past er maar één getal.

Bij $3 \times \square = 12$ past alleen het getal 4.

Bij $\square \times \square = 12 + \square$ past ook alleen het getal 4.

>> Bedenk zoveel mogelijk hokjessommen waar 4 in past.

..... =

..... =

..... =

..... =

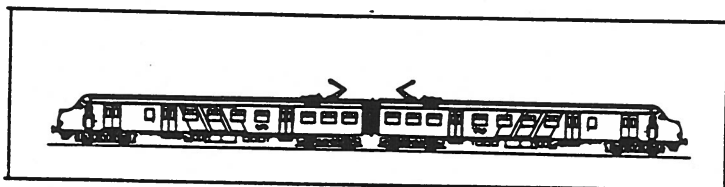
..... =

naam:

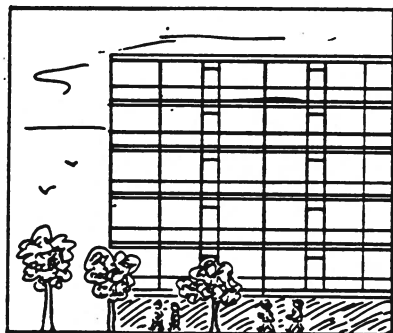
1. Hoe hoog is het huis? meter



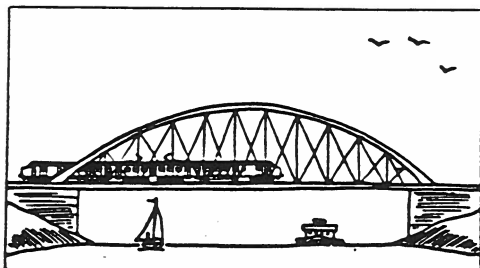
Hoe lang is de trein? meter



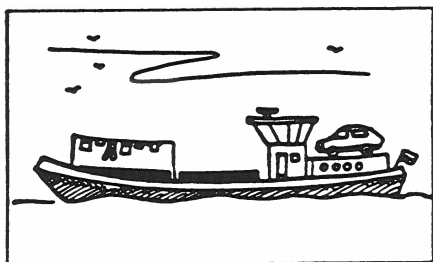
Hoe hoog is de flat? meter



Hoe lang is de brug? meter



Hoe lang is de boot? meter



naam:

2a. In een recept voor een cake staat:

....6.... eieren
..200.... gram boter
..210.... gram bloem
..180.... gram suiker

>> Vul in wat je voor een kleine cake nodig hebt:

.....3.... eieren
..... gram boter
..... gram bloem
..... gram suiker

2b. Ik maak een grote cake.

Ik neem 9 eieren.

>> Vul in wat ik verder nodig heb.

....9.... eieren
..... gram boter
..... gram bloem
..... gram suiker

2c. Je maakt beslag voor een paar cakes tegelijk
Je neemt 12 eieren.

>> Vul in wat je verder nodig hebt.

...12.... eieren
..... gram boter
..... gram bloem
..... gram suiker

2d. Bedenk nu zelf nog een paar grote hoeveelheden.

..... eieren
..... gram boter
..... gram bloem
..... gram suiker

..... eieren
..... gram boter
..... gram bloem
..... gram suiker

naam:

3a. Een recept voor 3 liter erwtensoep.

..750... gram vlees
..600... gram erwten
..240... gram soepgroenten
....6.... preien

>> Hoeveel is er van alles nodig voor één liter?

..... gram vlees
..... gram erwten
..... gram soepgroenten
..... preien

3b.

>> Hoeveel is er van alles nodig voor 2 liter?

..... gram vlees
..... gram erwten
..... gram soepgroenten
..... preien

3c.

>> Hoeveel is er van alles nodig voor 6 liter?

..... gram vlees
..... gram erwten
..... gram soepgroenten
..... preien

3d.

>> Hoeveel is er van alles nodig voor 12 liter?

..... gram vlees
..... gram erwten
..... gram soepgroenten
..... preien

3e. Bedenk er nu zelf één.

>> Hoeveel is er van alles nodig voor liter?

..... gram vlees
..... gram erwten
..... gram soepgroenten
..... preien

3f. Hoe kon je op een handige manier aan die 12 liter komen?

>> Noem tenminste twee manieren.

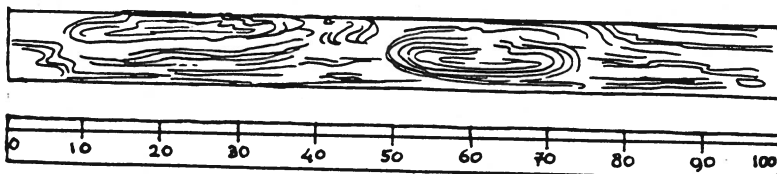
.....

.....

naam:

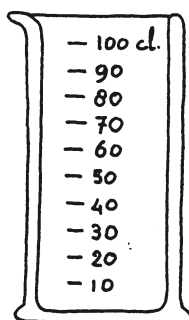
4. Alexandra wil een plank van 1 meter in 8 gelijke stukken zagen.

>> Teken op de plank hoe lang het eerste stuk moet zijn.



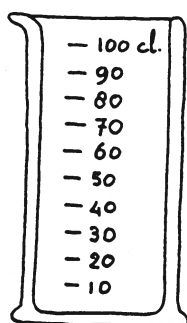
5. Mirella verdeelt 1 liter citroenzuur heel precies over twee maatbekers.

>> Teken hoe hoog de vloeistof in zo'n maatbeker komt te staan.



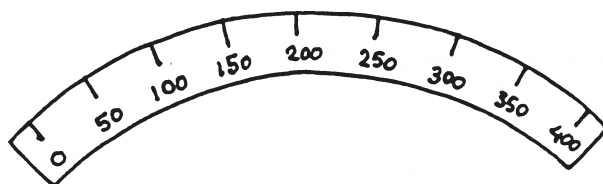
6. Frank verdeelt 1 liter salpeterzuur over 4 maatbekers.

>> Teken hoe hoog de vloeistof in zo'n maatbeker komt te staan.



7. Lex heeft nog 300 gram smaakstof voor 4 taarten.

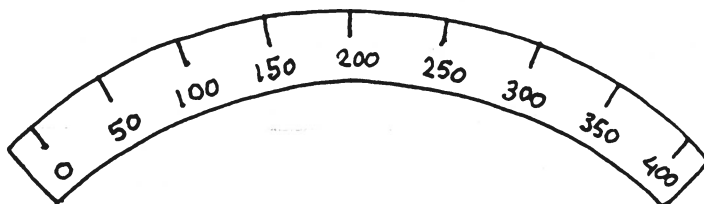
>> Geef op de weegschaal aan hoeveel gram hij per taart moet afwegen.



naam:

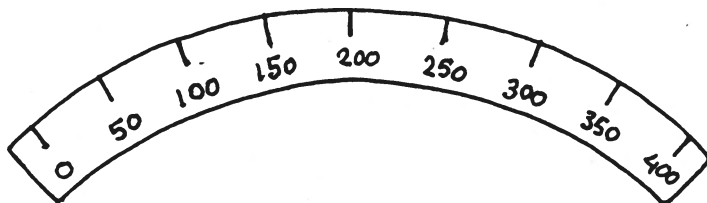
8. Klazien wil 100 gram blauwe kleurstof over 3 blikken witte verf verdelen.

>> Geef op de weegschaal aan hoeveel gram ze per blik moet afwegen.



9. Otto wil 200 gram groene kleurstof over 3 blikken witte verf verdelen.

>> Geef op de weegschaal aan hoeveel gram hij per blik moet afwegen.



naam:

PUZZELSOMMEN

10. Margootje heeft 16 witte en 24 blauwe kralen waar ze een ketting van wil rijgen.

>> Maak een ontwerp voor een ketting met een mooi regelmatig patroon.

Zoek eerst de kleinste verhoudingsgetallen.

Je kunt een tabel gebruiken:

witte kralen			
blauwe kralen			

OO

>> Hoeveel witte en blauwe kralen kun je gebruiken als je een kortere ketting wilt maken met hetzelfde patroon?

..... witte kralen
 blauwe kralen

..... witte kralen
 blauwe kralen

..... witte kralen
 blauwe kralen

..... witte kralen
 blauwe kralen

..... witte kralen
 blauwe kralen

..... witte kralen
 blauwe kralen

naam:

>> Hoeveel witte en blauwe kralen kun je gebruiken als je een langere ketting wilt maken met hetzelfde patroon?

..... witte kralen
..... blauwe kralen

..... witte kralen
..... blauwe kralen

..... witte kralen
..... blauwe kralen

..... witte kralen
..... blauwe kralen

..... witte kralen
..... blauwe kralen

..... witte kralen
..... blauwe kralen

>> Bedenk zelf nog andere regelmatige patronen voor een snoer van 40 kralen.
Schrijf er steeds bij wat de kleinste verhoudingsgetallen zijn.

[illegible][illegible]

○○



naam:

1. Van Basten scoorde 5 doelpunten in 4 wedstrijden.
Bergkamp scoorde 7 doelpunten in 6 wedstrijden.
>> Wie is de beste doelpuntenmaker?

Je kunt tabellen maken.

doelpunten	5
wedstrijden	4

doelpunten	7
wedstrijden	6

..... is de beste doelpuntenmaker.

2. Volgens de regels voor de beperking van de visvangst is enige bijvangst toegestaan.
Er mag ten hoogste 2 ton kabeljauw op elke 5 ton haring gevangen worden.
De KW 31 blijkt bij de controle 14 ton kabeljauw en 30 ton haring binnen te brengen.
>> Is de grens voor de bijvangst overschreden?

Je kunt een tabel gebruiken.

kabeljauw	2
haring	5

Er is wel/niet teveel kabeljauw gevangen.

naam:

3. Adri heeft twee zakjes met vijf paprika's gekocht voor de goulashsoep.
In het recept voor goulash-soep staat: 3 paprika's voor 4 personen.
Adri heeft 10 paprika's voor 12 personen genomen.
>> Is dat genoeg?

Dat is te veel / te weinig / genoeg, , want

.....

4. In een taartrecept staat dat je 500 gram suiker en 750 gram bloem moet gebruiken. Bernadien neemt 400 gram suiker en 600 gram bloem.
- >> Wordt haar taart nu zoeter of juist minder zoet dan die van het recept?
- Je kunt tabellen gebruiken.

Volgens het recept

suiker	500	
bloem	750	

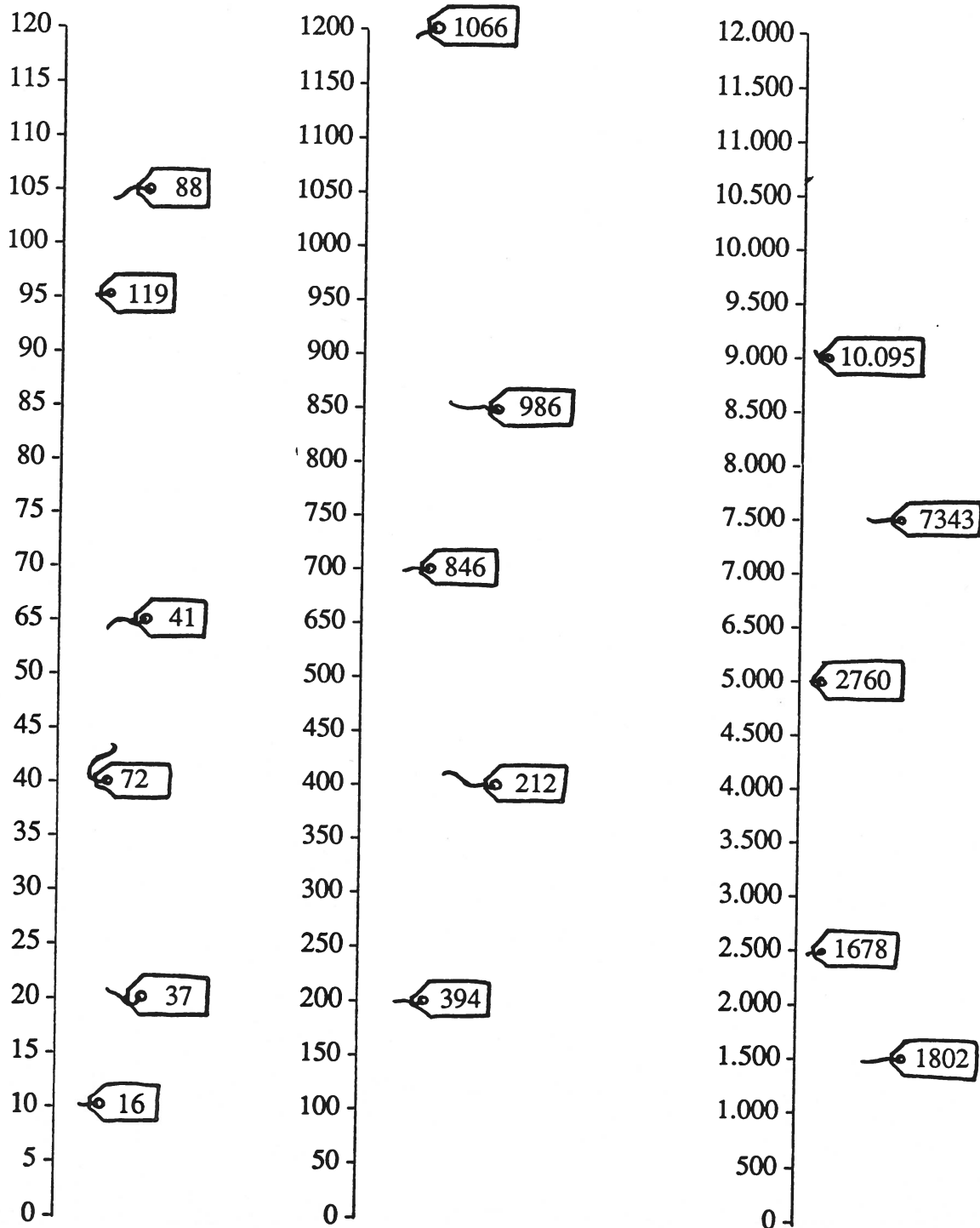
De taart van Bernadien

suiker	400	
bloem	600	

Bernadiens taart is

naam:

5. Trek een lijn naar de goede plaats. Wel zo precies mogelijk!



naam:

6. Wat moet er in het hokje staan?

$$\square \times 20 = 100$$

$$\square \times 10 = 100$$

$$\square \times 25 = 100$$

$$\square \times 4 = 100$$

$$\square \times 2 = 100$$

$$\square \times 5 = 100$$

3 x $\square$ is bijna 100, er blijft over.

7 x $\square$ is bijna 100, er blijft over.

9 x $\square$ is bijna 100, er blijft over.

naam:

PUZZELSOMMEN

7. Zelf keersommen maken: 'één keer meer' en 'één keer minder'.

Begin met een makkelijke 'keer-som' $10 \times 5 = 50$

Dan weet je ook '1x meer' $11 \times 5 = 55$

En je weet ook '1x minder' $9 \times 5 = 45$

>> Maak af:

Een makkelijke som $100 \times 4 = 400$

'1x meer' $101 \times 4 = \dots$

'1x minder' $99 \times 4 = \dots$

>> Maak er nu zelf een paar!

Kies een makkelijk 'keer-som' en maak '1x meer' en '1x minder'.

archief FI

02.01.05

Praktisch rekenen 2

Gravemeyer, K; Querell, N