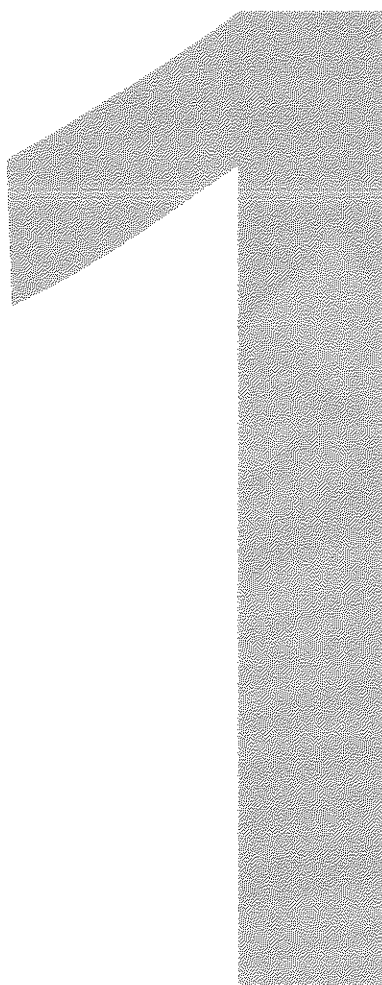


Rekenen-Wiskunde

Opgavenboekje E6



zeker weten



Voorbeeldopgaven

1



Murat gaat een kamer behangen. Hij koopt 10 rollen behang.
Hoeveel moet hij betalen?

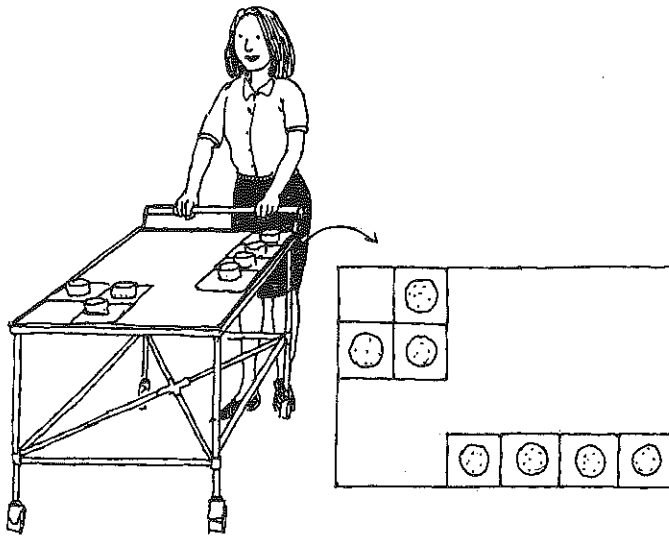
€ _____

- 2 84 605 mensen hebben de tentoonstelling 'Koningskleren' bezocht.
Hoeveel mensen zijn dat ongeveer?
Kies uit:

- A 80 000
- B 85 000
- C 90 000

Bij deze taak mag je uitrekenpapier gebruiken.

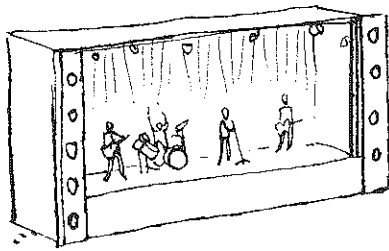
1



Hoeveel schaaltes passen in totaal op de serveerwagen?

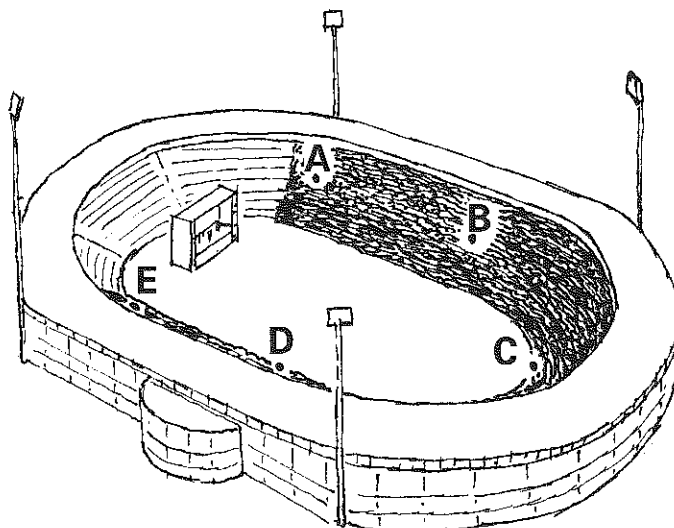
_____ schaaltes

2



Dit ziet Prekash bij een popconcert.
Waar staat hij?

Bij _____



3

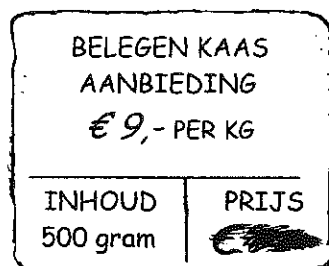
waterstanden van de Maas in Megen

DATUM/TIJD	Hoogte van het water in cm
31-12-2002 12:00	548
01-01-2003 12:00	589
02-01-2003 12:00	608
03-01-2003 12:00	626
04-01-2003 12:00	654
05-01-2003 12:00	700
06-01-2003 12:00	762

Van 31-12-2002 tot 6-1-2003 is het water van 548 cm naar 762 cm gestegen.
Hoeveel meter en hoeveel centimeter is het water in totaal gestegen?

_____ m en _____ cm

4



Steven kijkt op het etiket van het stuk kaas. Hij kan de prijs niet lezen.
Hoeveel kost dit stuk kaas?

€ _____

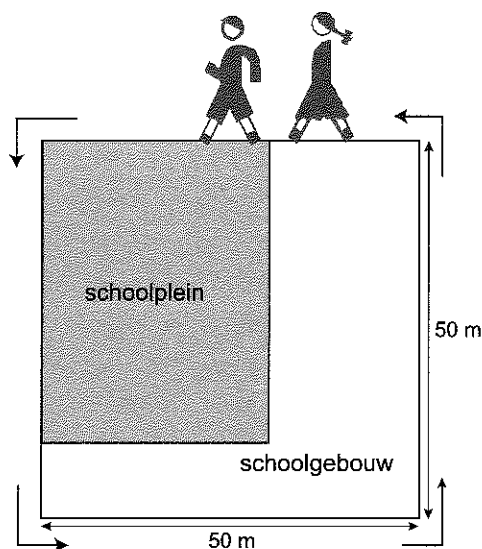
5



Ellen werkt in de apotheek. Ze giet 2 liter hoestdrank over in flesjes van 250 ml.
Hoeveel flesjes van 250 ml kan ze vullen?

_____ flesjes

6



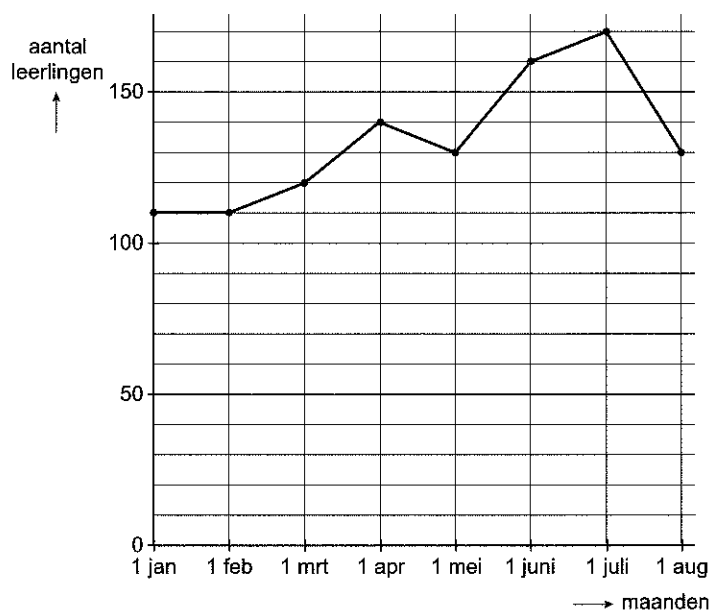
De leerlingen van groep 6 willen 1 kilometer lopen. Ze lopen rondjes op de stoep om de school heen.

Hoeveel rondjes moeten ze dan lopen?

Ongeveer _____ rondjes

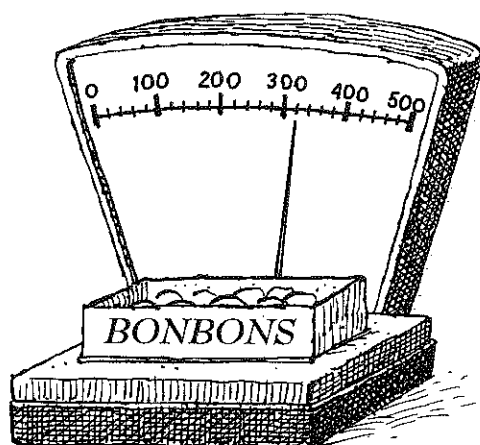
7

Aantal leerlingen op basisschool Klim-Op



Het aantal leerlingen op 1 augustus was gelijk aan het aantal op een andere datum. Welke datum?

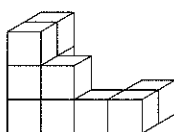
8



Hoeveel gram weegt dit doosje met bonbons?

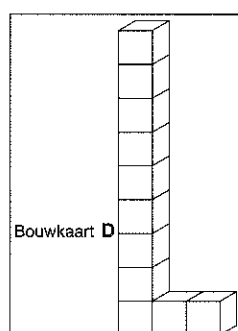
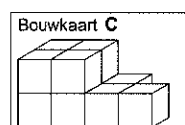
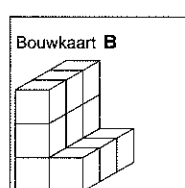
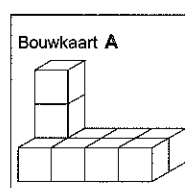
_____ gram

9



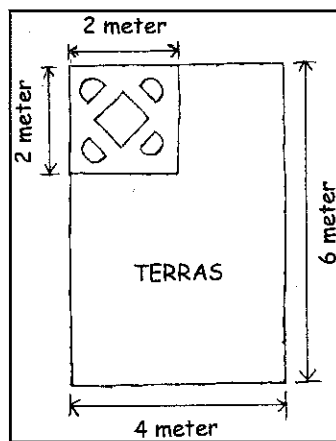
Het bouwwerk hierboven heeft Theo al gemaakt. Hij wil met deze blokken een ander bouwwerk maken. Op de kaarten hieronder staan de bouwwerken waar Theo uit kan kiezen.

Voor welk bouwwerk heeft hij niet genoeg blokken?



Bouwwerk _____

10

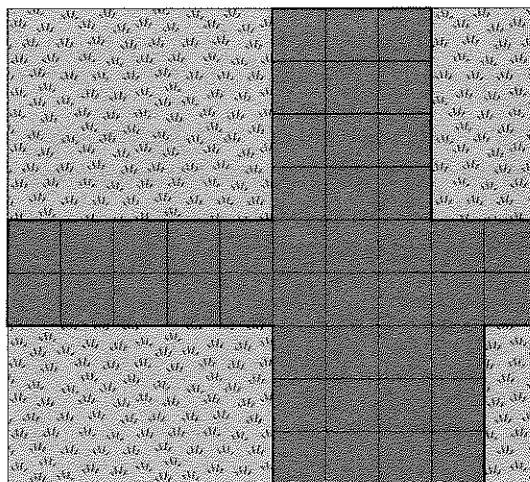


Op het terras van 6 bij 4 meter komen zitjes te staan. Voor elk zitje is 2 meter bij 2 meter nodig.

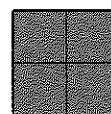
Hoeveel zitjes komen dan op het terras te staan?

_____ zitjes

11



Legenda:

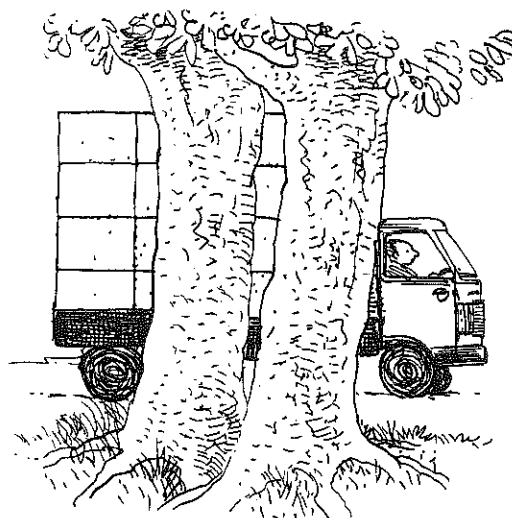
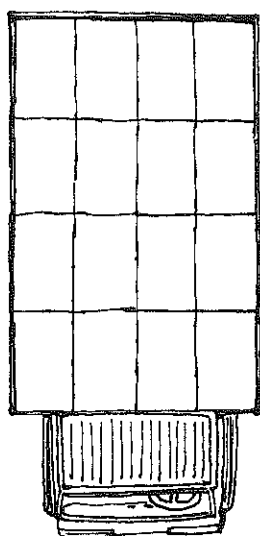


= 1 m² tegels

Hoe groot is de oppervlakte van het tegelpad?

_____ m²

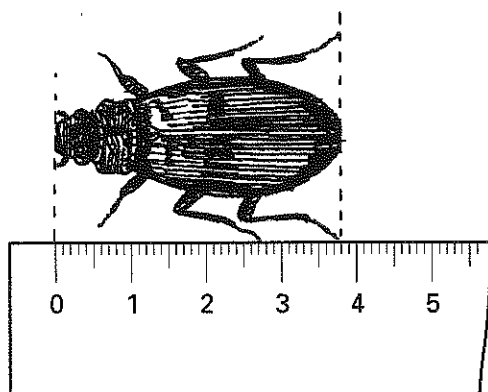
12



Hoeveel kratten staan in deze volle vrachtauto?

_____ kratten

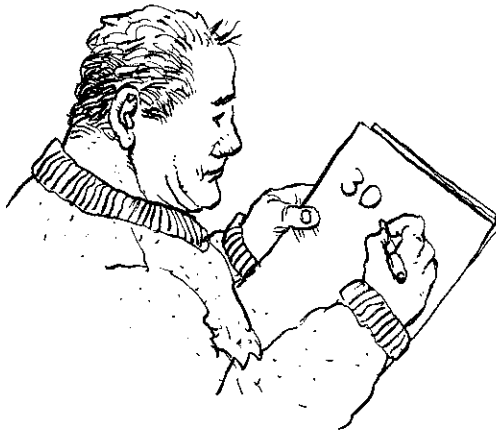
13



Vul in.

Deze kever is precies _____ mm lang

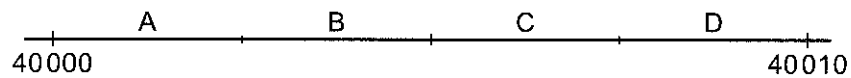
14



Joop schrijft de oppervlakte van zijn tuin op.
Welke van de 4 maten hieronder kan hij gebruiken?

- | | |
|-------------------------|-------------|
| A m ² | C cm |
| B m ³ | D m |

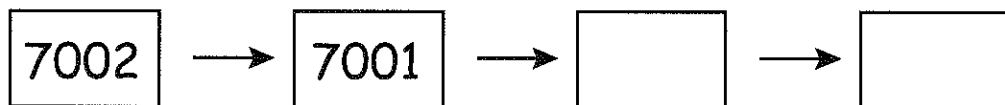
15



Op welk stuk van de getallenlijn ligt 40004?
Kies uit A, B, C of D.

16

Tel terug.
Welke getallen moeten in de lege hokken staan?

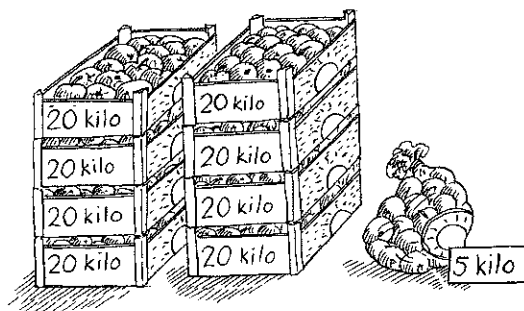


17

Telkens 100 eraf.
Schrijf het volgende getal op.

20 225 20 125 20 025 _____

18



De groenteboer gebruikt alle appels uit deze kisten om zakjes van 5 kilo te maken.
Hoeveel zakjes kan hij maken?

_____ zakjes

19

De sponsorloop heeft € 2840,- opgebracht.
De school geeft de opbrengst aan 4 goede doelen. Elk goed doel krijgt evenveel.
Hoeveel krijgt elk goed doel?

€ _____

20

$$845 - 382 = \underline{\hspace{2cm}}$$

21



Fleur heeft 100 euro. Ze koopt 2 cd's van 25 euro en 2 cd's van € 12,50 per stuk.
Hoeveel euro heeft ze daarna nog over?

€ _____

22



Eén set met zwemvliezen en duikbril kost nu € 9,95.
De zwemclub koopt 4 van deze sets.
Hoeveel moet de zwemclub betalen?

€ _____

23



Sven geeft 190 euro uit.
Hoeveel bonuspunten krijgt hij dan?

_____ bonuspunten

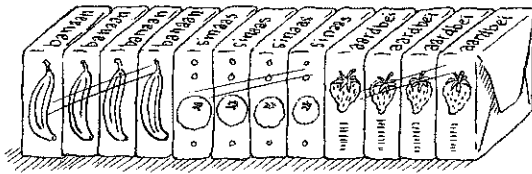
24

SPIEGELS Artikelnummer	Buitenafmeting (cm)	Glasmaat (cm)	Prijs in Euro (incl. BTW)
700	62 x 82	50 x 70	€ 48,00
701	57 x 117	45 x 105	€ 57,00
702	72 x 132	60 x 120	€ 75,00

Hierboven zie je een tabel met de afmetingen en prijzen van drie spiegels.
Alice bestelt alle drie de spiegels.
Hoeveel moet ze betalen?

€ _____

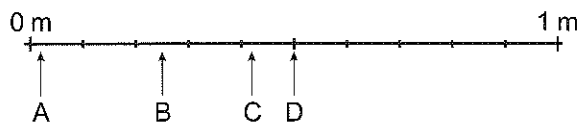
25



Welk deel van deze snoepjes heeft een aardbeiensmaak?

- A $\frac{1}{12}$ D $\frac{1}{2}$
 B $\frac{1}{4}$ E $\frac{2}{3}$
 C $\frac{1}{3}$

26

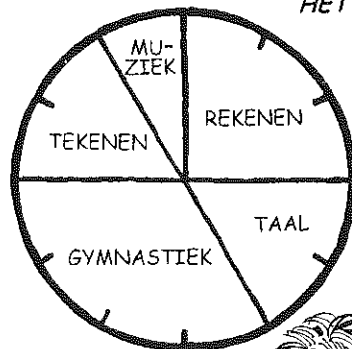


Welke pijl wijst $\frac{1}{4}$ m aan?

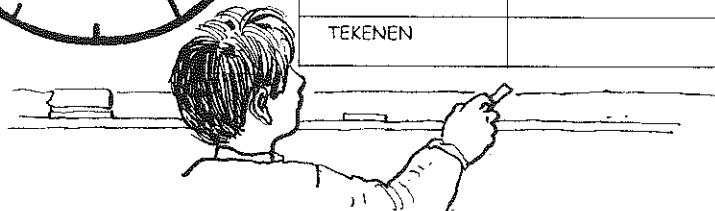
Pijl _____

27

HET LEUKSTE VAK



VAK	AANTAL
REKENEN	30
TAAL	20
GYMNASTIEK	40
MUZIEK	
TEKENEN	

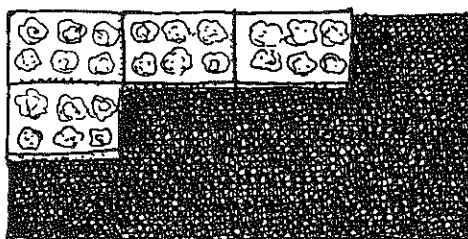


120 leerlingen van basisschool De Duinrand hebben gezegd wat hun lievelingsvak is. Welk aantal moet achter muziek staan? En welk aantal moet achter tekenen staan?

muziek _____

tekenen _____

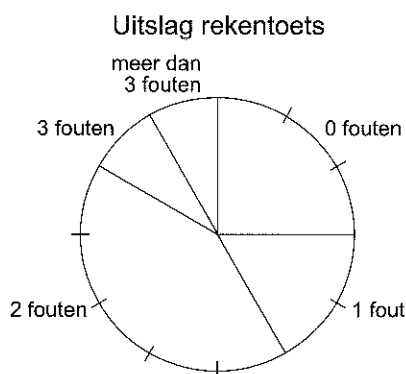
28



Van de taart zijn 8 stukjes opgegeten.
Welk deel van de taart is nog over?

$\frac{1}{9}$ deel
...

29



Welk deel van de leerlingen maakte geen fouten?

$\frac{1}{5}$ deel
...

30

20.00 NOS: (TT) Journaal	20.00 TROS: Schone schijn. Engelse comedyserie	20.00 NPS: Moesha. Amerikaanse comedyserie
20.30 AVRO: Netwerk. Actualiteitenprogramma	20.35 EO: Touched by an angel. Amerikaanse dramaserie	20.28 VARA: Sonja praat met. Serie praatprogramma's
21.00 TROS: (TT) TROS Triviant. Spelprogramma	21.25 (TT) Rail away: Documentaires over spoorlijnen overal ter wereld	21.13 VARA/NPS: (TT) Zembla: Nederland als bondgenoot.
21.52 AVRO: (TT) Hoge bomen: Ruud Lubbers. Portret van oud-minister president	21.55 TROS: Wolter Kroes in concert. Optreden van Wolter Kroes in de Heinen Music Hall	
22.00 EO: Kaarten op tafel: Irene Moors. Late night talkshow	22.45 NOS: Sportjournaal	22.00 NOS: (TT) Journaal
		22.20 NPS/VARA/NOS: (TT) Nova/Den Haag vandaag. Actualiteitenprogramma
23.00 Noodkreet in stilzwijgen. (Meesingers without an audience). Documentaire	23.00 Studio Sport: Vak M. Sportmagazine over sporters en de wereld eromheen	23.15 NPS: Raymann is laat. Late night-show

Het is bijna negen uur 's avonds. John ziet in de gids dat het programma dat hij wil zien pas over ongeveer een half uur begint.
Naar welk programma wil John kijken?

31



Om half elf gaat het alarm van de wekker af.
Over hoeveel minuten gaat het alarm af?

_____ minuten

32



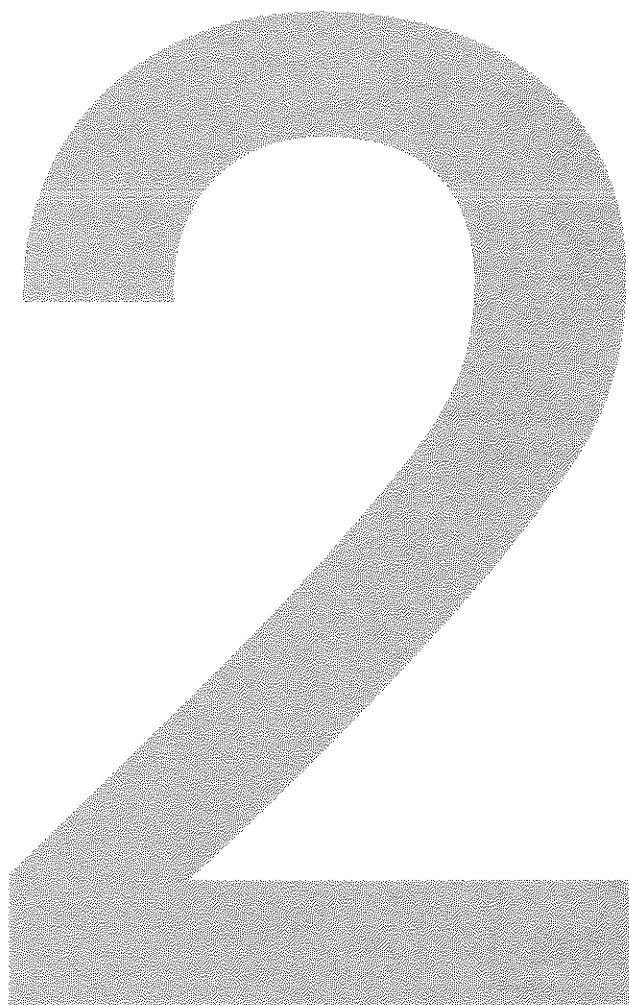
De trein naar Amsterdam vertrekt over 4 minuten.
Hoe laat vertrekt de trein?

Om _____

33



Joke moet over drie weken op controle bij de tandarts.
Welke datum is het dan?

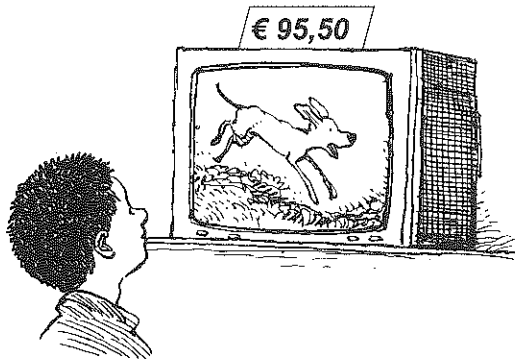


Bij deze taak mag je uitrekenpapier en een liniaal gebruiken.

- 1 De wisselautomaat wisselt 1 euro in voor 1 munt van 50 cent en 1 munt van 20 cent en twee munten van 5 cent en verder munten van 10 cent.
Hoeveel munten van 10 cent komen uit de wisselautomaat?

_____ munten van 10 cent

2



Martijn koopt deze televisie. Hij geeft een briefje van 100 euro. De verkoper wil hem een briefje van 5 euro teruggeven.
Hoeveel moet Martijn dan nog geven?

€ _____

- 3 Meryam koopt 5 postzegels van 39 cent. Ze betaalt met een munt en krijgt een munt van 5 cent terug.
Met welke munt heeft Meryam betaald?

Een munt van _____ euro

4



Pierre, Jaap en Steven betalen het computerspelletje samen. Ze geven ieder een briefje van 5 euro. De winkelier geeft één munt terug.
Welke munt is dat?

Een munt van _____

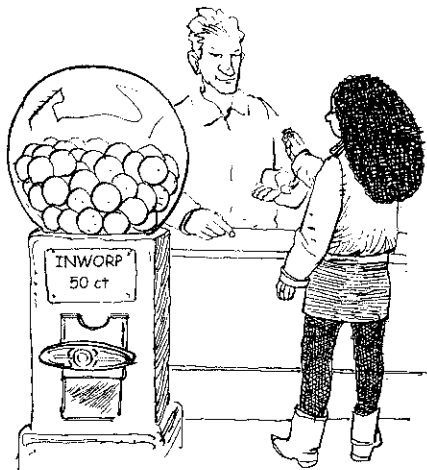
5

Totaal:	€ 46,20

Renée moet € 46,20 betalen. Ze geeft 2 biljetten van 20 euro en 1 biljet van 5 euro.
De rest betaalt ze met munten van 20 cent.
Hoeveel munten van 20 cent zijn dat?

_____ munten

6



Samira wil 5 euro omwisselen voor munten van 50 cent.
Hoeveel munten krijgt ze?

_____ munten

7

Muntsoort	Aantal
2 euro	5
1 euro	11
50 cent	4
20 cent	10

Karel heeft een lijstje gemaakt van alle munten in zijn spaarpot.
Hoeveel euro is dit samen?

€ _____

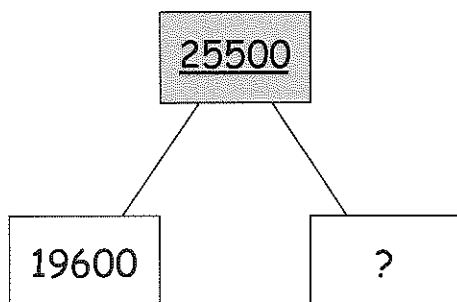
8



Over hoeveel kilometer staat 20 000 op de kilometerteller?

_____ km

9



Maak 25 500 met 19 600 en een ander getal.

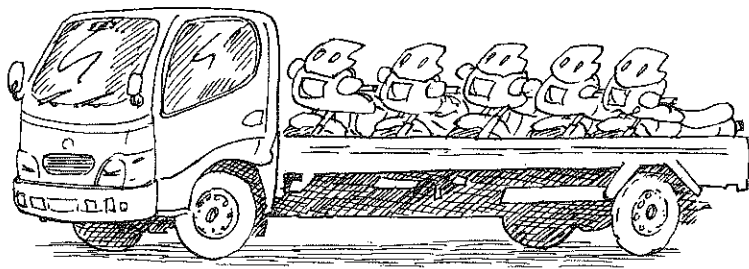
Welk getal moet op het kaartje met het vraagteken staan?

10



Welk getal ligt in het midden tussen 875 en 925?

11

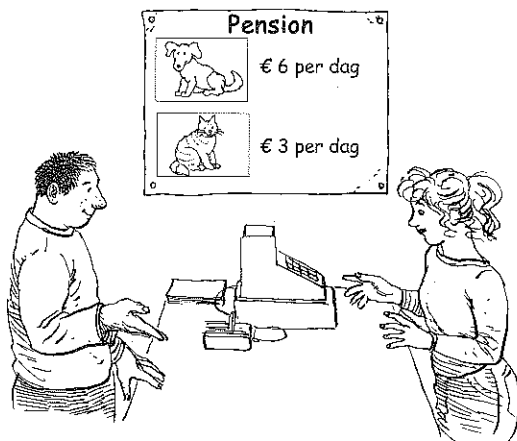


De motoren kosten € 3900,- per stuk.

Met hoeveel briefjes van 100 euro kun je zo'n motor kopen?

_____ briefjes

12



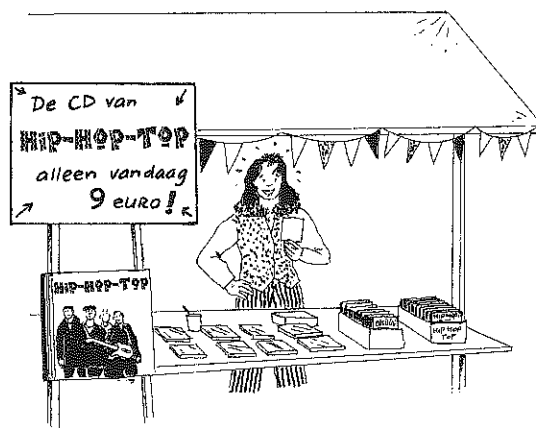
De hond en de kat van Freek zijn 12 dagen in het pension geweest.
Hoeveel euro moet Freek betalen?

_____ euro

- 13 Carla gaat met de auto, in twee dagen, naar de camping in Spanje. De eerste dag rijdt ze 783 km. De tweede dag rijdt ze 647 km.
Hoeveel kilometer heeft Carla gereden?

_____ km

14



Lotte verkoopt de cd's voor 9 euro per stuk. Ze heeft al voor 135 euro verkocht.
Hoeveel cd's heeft ze dan verkocht?

_____ cd's

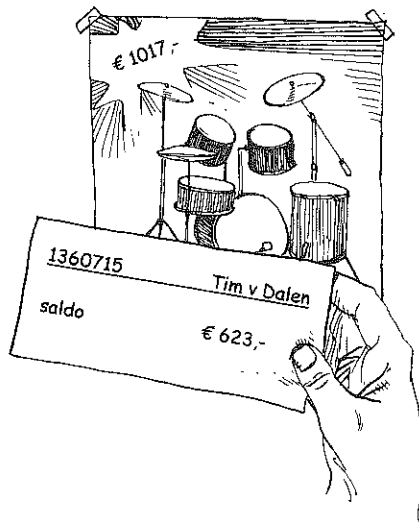
15



Hoeveel euro kosten 4 van deze kinderfietsen samen?

€ _____

16



Tim spaart voor een drumstel. Hij heeft al € 623,- gespaard. Het drumstel kost € 1017,-.

Hoeveel komt hij tekort?

€ _____

17

Zaal 1
2020 kaartjes

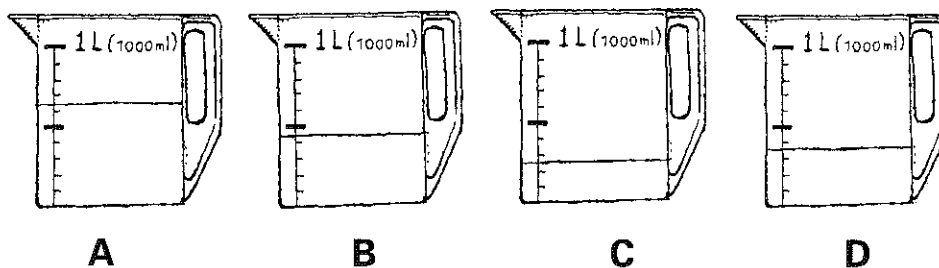
Zaal 2
980 kaartjes

Zaal 3
1530 kaartjes

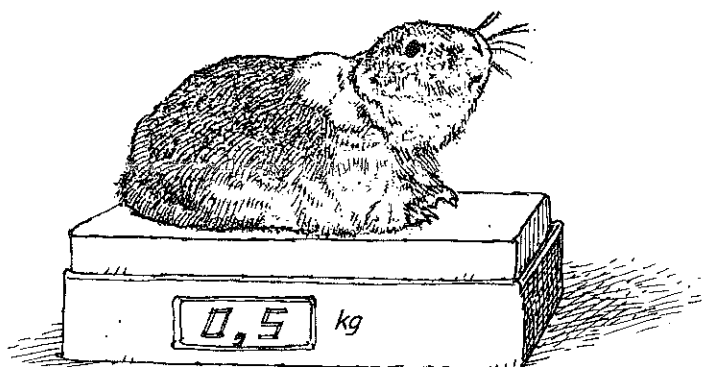
Hierboven staat hoeveel kaartjes de laatste week zijn verkocht.
Hoeveel kaartjes zijn in totaal verkocht?

_____ kaartjes

- 18 In welke maatbeker zit 350 ml?



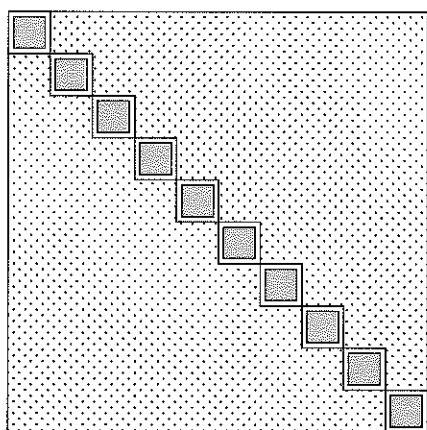
- 19



Deze cavia weegt een halve kilo.
Hoeveel gram is dat?

_____ gram

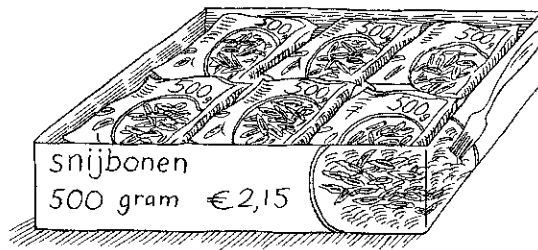
- 20



Deze muur wordt betegeld.
Hoeveel van die tegels zitten er op de muur als hij helemaal betegeld is?

_____ tegels

21



Bram koopt 2 kg snijbonen.
Hoeveel moet hij betalen?

€ _____

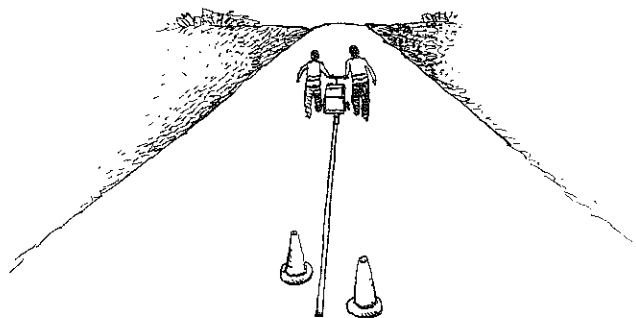
22

START	725 km
maandag	790 km
dinsdag	855 km
woensdag	930 km
donderdag	930 km
vrijdag	1040 km
zaterdag	1110 km
zondag	1200 km
maandag	1250 km
(weer thuis)	

Aan het begin van de fietsvakantie staat de teller op 725 km. Jesse schrijft elke avond de kilometerstand op.

Op welke dag heeft hij niet gefietst?

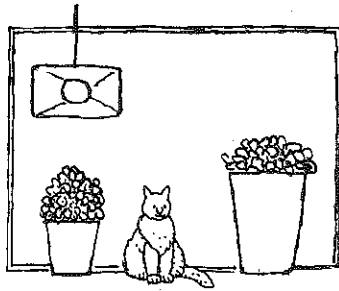
23



De mannen trekken een lijn van 1 km. Ze hebben al 10 meter gedaan.
Hoeveel meter moet er nog gedaan worden?

_____ meter

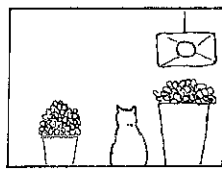
24



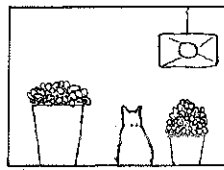
Als Wilma naar buiten kijkt, ziet ze het venster zoals hierboven.

Carolien staat buiten en kijkt naar binnen.

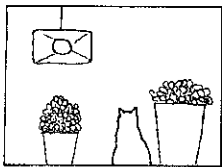
Wat ziet zij?



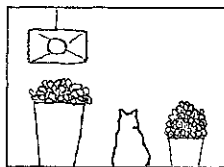
A



C



B



D

25

Lengte en gewicht van de tweeling Marian en Bas

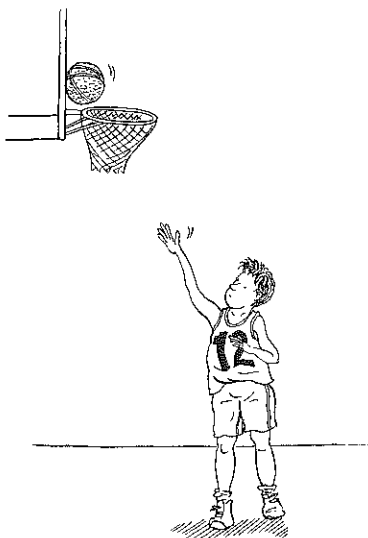
Leeftijd:	Marian	Bas
1 maand:	• Gewicht: 4200 gram • Lengte: 54,5 cm	• Gewicht: 4400 gram • Lengte: 53,5 cm
2 maanden:	• Gewicht: 5 kg • Lengte: 57 cm	• Gewicht: 5200 gram • Lengte: 58 cm
3 maanden:	• Gewicht: 5900 gram • Lengte: 59,4 cm	• Gewicht: 6200 gram • Lengte: 60,4 cm
4 maanden:	• Gewicht: 6500 gram • Lengte: 62 cm	• Gewicht: 6800 gram • Lengte: 63 cm
5 maanden:	• Gewicht: 7100 gram • Lengte: 64,5 cm	• Gewicht: 7400 gram • Lengte: 65,8 cm
6 maanden:	• Gewicht: 7700 gram • Lengte: 66 cm	• Gewicht: 8 kg • Lengte: 67,5 cm

Marian en Bas zijn 6 maanden.

Hoeveel gram is Bas nu zwaarder dan Marian?

_____ gram

26



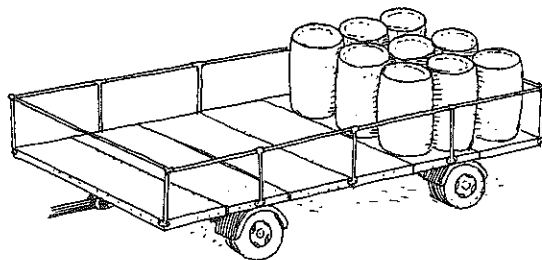
De ring van de basket hangt $2\frac{1}{2}$ m boven de grond.

Diederik is 1 meter en 70 centimeter.

Hoeveel centimeter hangt de ring boven zijn hoofd als hij eronder gaat staan?

_____ cm

27



De planken op de bodem van de kar zijn allemaal even breed.

Hoeveel van deze vaten gaan op de kar?

_____ vaten

28



Moeder heeft deze pakken van 6 flessen limonade gekocht.
 Het zijn flessen van 500 ml.
 Hoeveel liter limonade is dit bij elkaar?

_____ liter

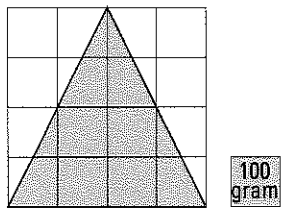
29

Maand	 Zonuren		 Temperatuur		 Neerslag in mm	
	Texel	Ned.	Texel.	Ned.	Texel.	Ned.
April	166	154	10	12	41	48
Mei	224	201	14	16	42	55
Juni	216	196	17	19	21	65
Juli	204	191	19	21	65	70
Augustus	200	187	20	21	68	68
September	141	136	18	18	82	68

In welke maand heb je op Texel veel zon, weinig regen en een temperatuur boven de 15 graden?

In _____

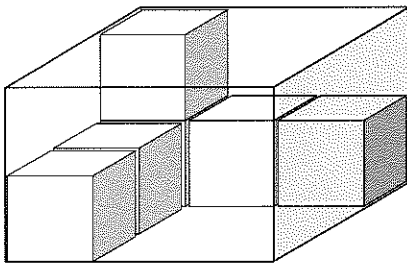
30



Eén vierkantje hout van deze plaat triplex weegt 100 gram.
 Rieneke zaagt de grijze driehoek uit de plaat.
 Hoe zwaar is dan deze grijze driehoek?

_____ gram

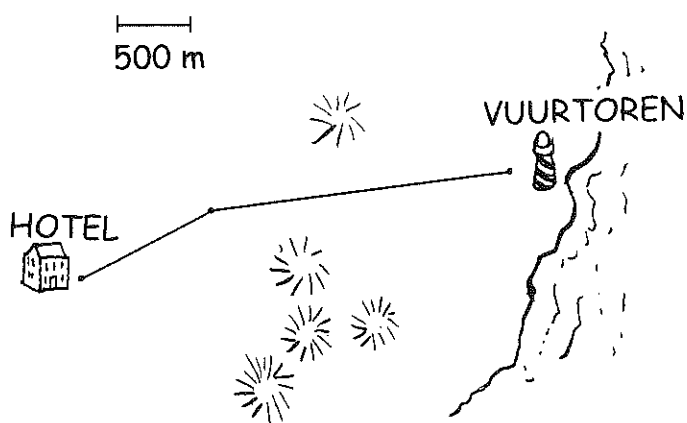
31



Hoeveel kubussen passen in deze doos?

_____ kubussen

32



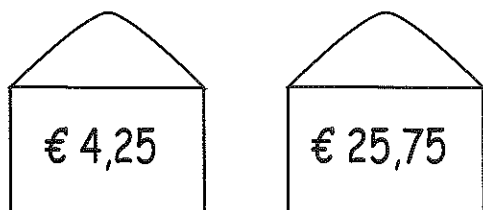
Gebruik je liniaal.
 Hoe lang is de weg van het hotel naar de vuurtoren?

_____ km



Bij deze taak mag je geen uitrekenpapier gebruiken.

1



Op elke envelop staat hoeveel er in zit.
Hoeveel euro is dit bij elkaar?

_____ euro

2

CIRKELS

6 KAARTEN (13,5X13,5 cm) € 11,50



Wat is de prijs van 1 kaart ongeveer?

- | | |
|----------|---------|
| A € 0,50 | C € 2,- |
| B € 1,50 | D € 6,- |

3



Hoe oud is Johannes de Korte geworden?

_____ jaar

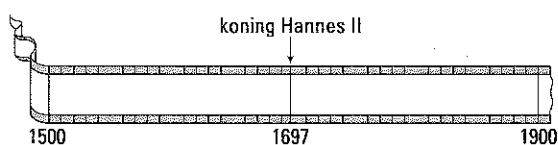
4



Hoeveel ongeveer kosten deze vijf films samen?

- | | |
|----------|-----------|
| A € 50,- | C € 60,- |
| B € 55,- | D € 100,- |

5



Koning Hannes II is geboren op 1 januari 1697. Hij is 59 jaar geworden.
In welk jaar stierf koning Hannes II?

6

Felicia vond een paar jaar geleden in de tuin van haar nieuwe huis een oude zilveren munt. Op de munt stond het jaartal 1650.
Hoe oud was de munt toen ongeveer? Kies de beste schatting.

- | | |
|------------|------------|
| A 300 jaar | C 400 jaar |
| B 350 jaar | D 450 jaar |

7 $12 \times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

- 8 Sharon oefent voor de wedstrijd van de sportdag. Ze loopt 6 rondjes.
Ze loopt 29 seconden per rondje.
Hoeveel seconden loopt Sharon dan ongeveer over haar 6 rondjes?

A 100 C 150
B 120 D 180

- 9 De 463 kinderen van de Hobbitstee gaan met de bus naar het pretpark.
In één bus kunnen 50 kinderen.
Hoeveel bussen zijn nodig?

 bussen

10 $850 - 75 - 125 = \underline{\hspace{2cm}}$

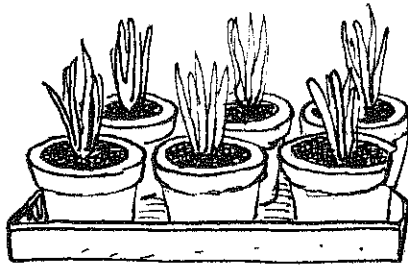
11

KASSABON € 4.72 € 0.55 € 8.65 DANK U EN TOT ZIENS A	KASSABON € 3.86 € 4.02 € 4.27 DANK U EN TOT ZIENS B	KASSABON € 6.09 € 5.92 € 1.65 DANK U EN TOT ZIENS C	KASSABON € 5.89 € 5.51 € 2.65 DANK U EN TOT ZIENS D
---	---	---	---

Op welke kassabon komt het totaalbedrag tussen € 12,- en € 12,50 uit?

Kassabon

12



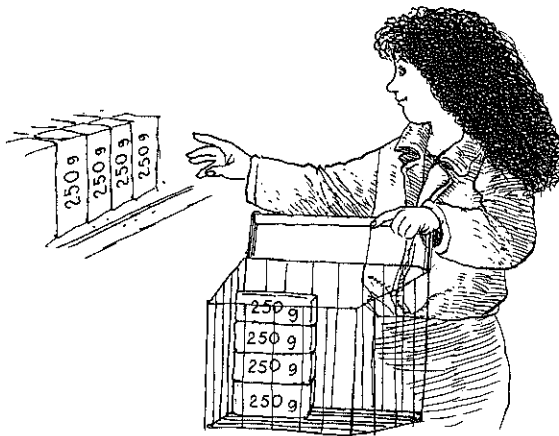
Mira doet 90 potten met planten in dozen van 6.
Hoeveel dozen kan zij vullen?

_____ dozen

- 13 Voor het Circus 'Knie' hebben 891 kinderen een vrijkaartje gekregen.
Er zijn 749 kinderen met een vrijkaartje gekomen.
Hoeveel kinderen ongeveer zijn niet gekomen?

A	50	C	150
B	100	D	200

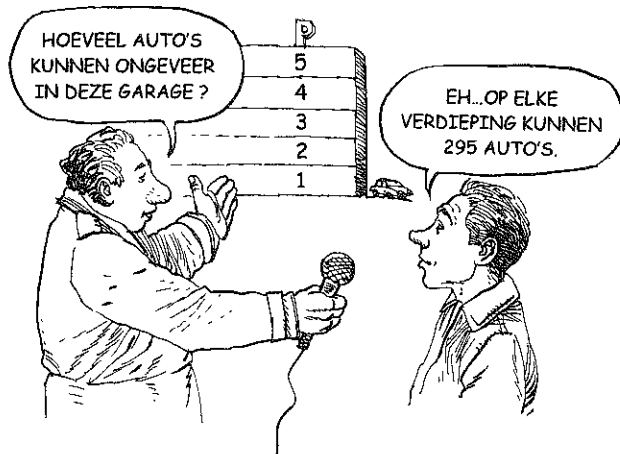
14



Voor een pannenkoekenfeest heeft Renée bloem nodig.
Ze heeft al 4 pakken van 250 gram gepakt. Ze pakt nog 8 van deze pakken.
Hoeveel gram bloem heeft ze dan in totaal?

_____ gram

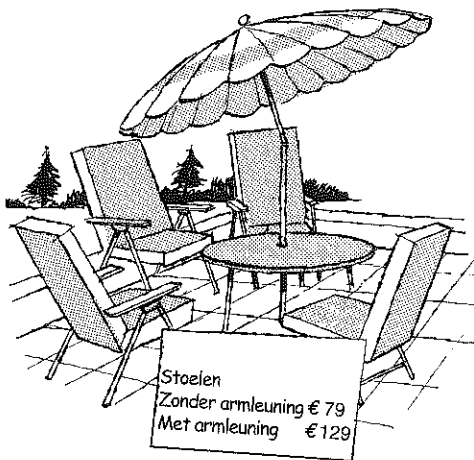
15



Hoeveel auto's kunnen ongeveer in de hele parkeergarage?

- | | |
|--------|--------|
| A 1000 | C 1500 |
| B 1250 | D 2500 |

16



De stoelen met armleuning zijn duurder dan de stoelen zonder armleuning.
Hoeveel duurder?

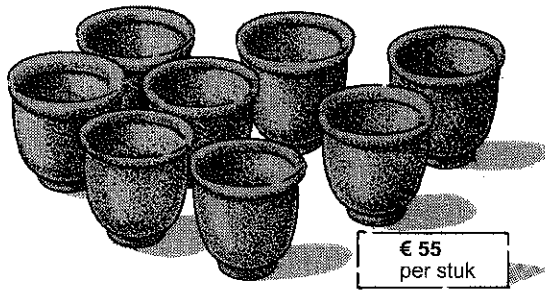
€ _____

17

2 x € 395 en **4 x € 207** is samen ongeveer

- | | |
|--------|--------|
| A 800 | D 2000 |
| B 1400 | E 4800 |
| C 1600 | |

18



De baas van hotel Zeezicht koopt deze potten voor het terras.
Hoeveel moet hij betalen?

€ _____

19 Lia is een snelle lezer. Ze leest ongeveer 50 pagina's per uur.
In hoeveel uur ongeveer leest ze dan een boek van 449 pagina's uit?

- | | |
|---------|----------|
| A 8 uur | C 80 uur |
| B 9 uur | D 90 uur |

20

Alleen vandaag		
Witlof	500 g	1,00
Spinazie	500 g	,90
Broccoli	per stuk	1,10

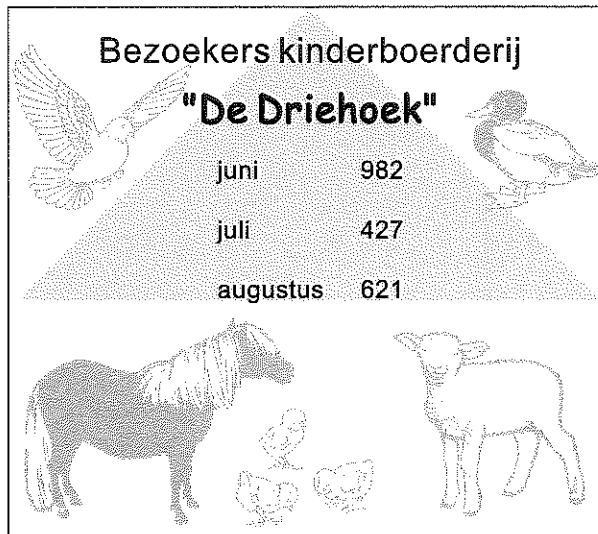
Moeder koopt:

- één kilo witlof
- 500 gram spinazie
- 1 broccoli

Hoeveel moet ze betalen?

€ _____

21



Hoeveel bezoekers in totaal heeft de kinderboerderij deze maanden ongeveer gehad?

- | | |
|--------|--------|
| A 1800 | C 2000 |
| B 1900 | D 2100 |

22



In een fles van 1 liter appelsap zit 1000 milliliter appelsap.

In een pakje melk van $\frac{1}{2}$ liter zit _____ milliliter melk.

23 Hoeveel is de helft van 158?

24



Dit treintje rijdt met een snelheid van zo'n 10 km per uur door de bergen.
Hoeveel kilometer legt de trein dan in $2\frac{1}{2}$ uur af?

Ongeveer _____ km

25



Femke heeft een reuzenreep chocolade gekocht. Zes blokjes is $\frac{1}{4}$ deel van de reep.
Hoeveel blokjes heeft de hele reep?

_____ blokjes

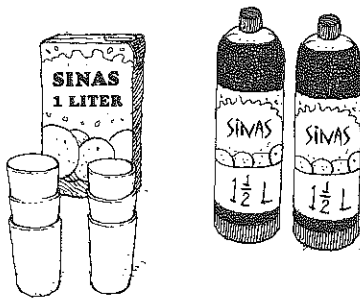
26



Marieke heeft 25 zakken meegebracht.
Hoeveel zakken chips heeft zij gratis gekregen?

_____ zakken

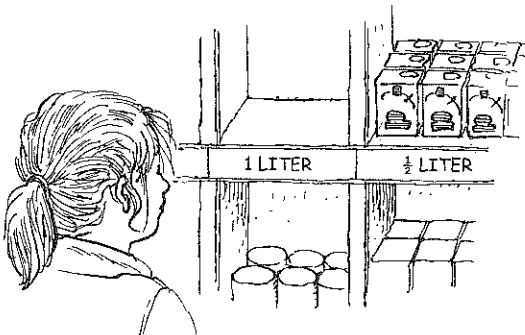
27



Uit één pak sinas van 1 liter kun je 6 bekers vol schenken.
Moeder heeft twee flessen van $1\frac{1}{2}$ liter.
Hoeveel bekers kan ze vol schenken?

_____ bekers

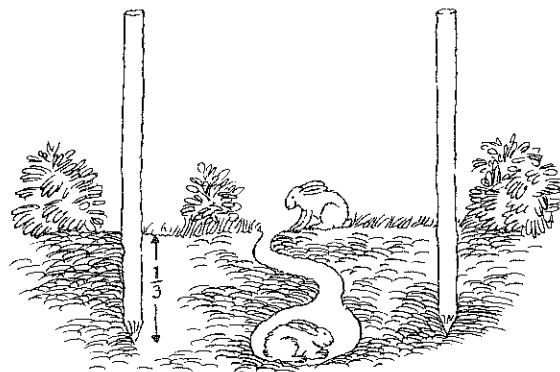
28



José moet 3 liter appelsap kopen. De grote pakken zijn op.
Hoeveel pakjes van $\frac{1}{2}$ liter moet ze dan nemen?

_____ pakjes

29



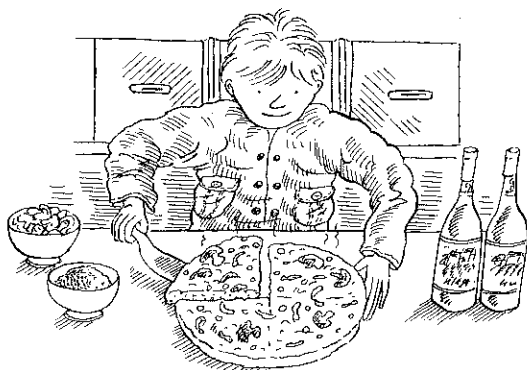
Meneer Pronk maakt een hek. Hij koopt palen van 180 cm.
De verkoper zegt dat $\frac{1}{3}$ deel van de palen in de grond moet.
Hoeveel centimeter is dat?

_____ cm

- 30 Lotte krijgt $\frac{1}{4}$ deel van € 36,-.
Hoeveel euro krijgt Lotte?

€ _____

31



- Jasper koopt $\frac{1}{4}$ deel van de pizza. Hij moet € 2,- betalen.
Hoeveel kost de hele pizza?

€ _____

- 32 $\frac{1}{5}$ deel van € 100,- is € _____

Primair onderwijs

Leerling- en onderwijsvolgsysteem

Rekenen-Wiskunde

Opgavenboekje E6

Cito

Nieuwe Oeverstraat 50
Postbus 1034
6801 MG Arnhem
T (026) 352 11 11
F (026) 352 13 56
www.cito.nl

Klantenservice

T (026) 352 11 11
F (026) 352 11 35
klantenservice@cito.nl

Artikelnummer: 59461
Fotografie: Ron Steemers
© Cito B.V. Arnhem (2007)

