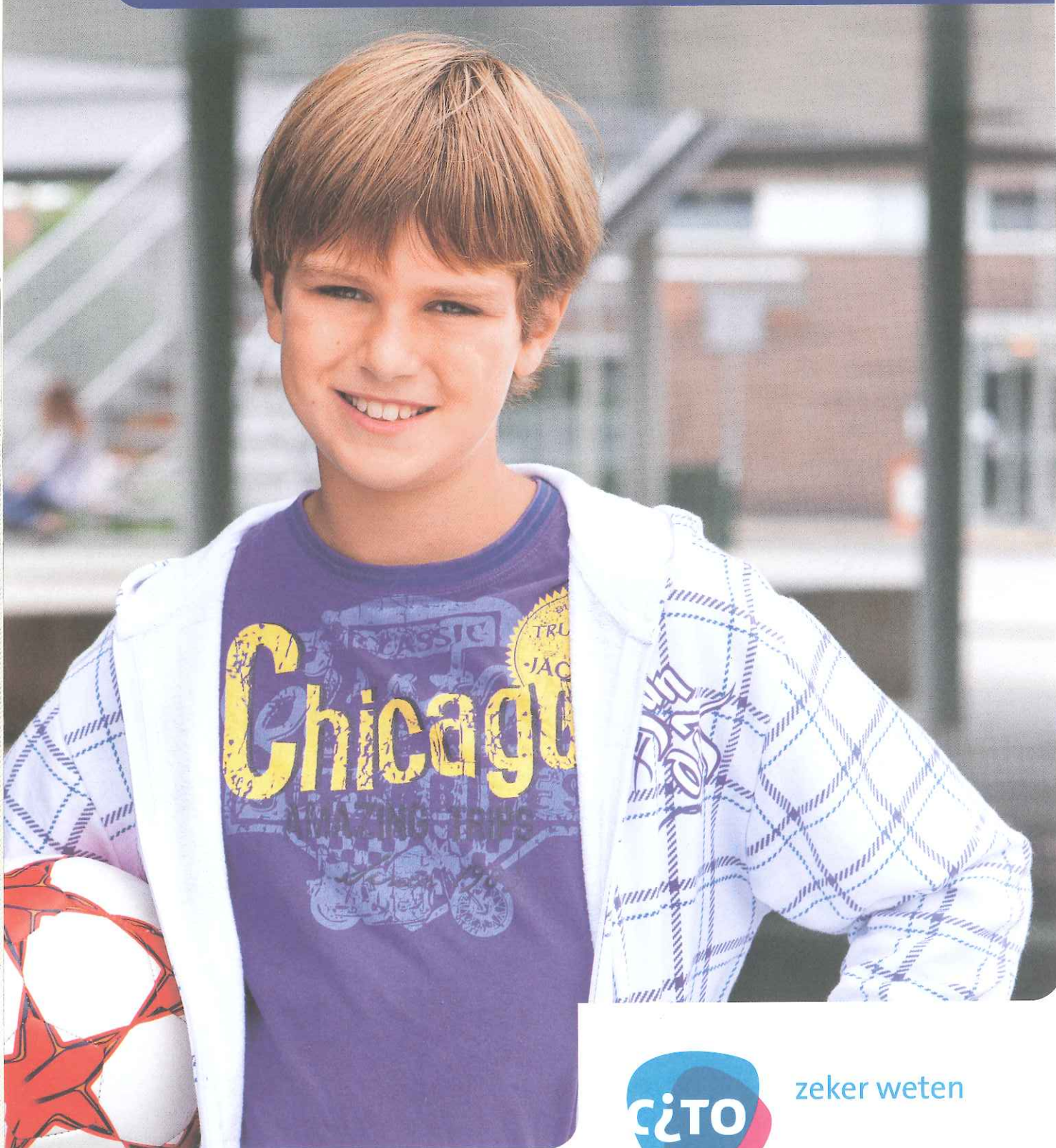


Rekenen-Wiskunde

Opgavenboekje Speciaal B8/M8



zeker weten

1

Taak 1

Voorbeeldopgave

De voetbalclub koopt 20 T-shirts voor € 9,90 per stuk.

Voor hoeveel euro is dat in totaal?

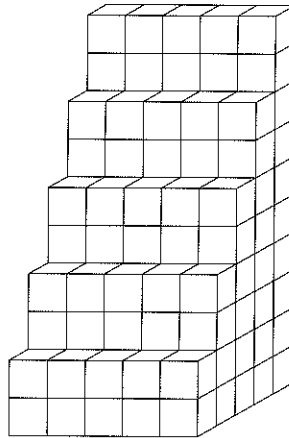
€ _____

Bij deze taak mag je uitrekenpapier en een liniaal gebruiken.

1

10	10	10	10	10
8	8	8	8	8
6	6	6	6	6
4	4	4	4	4
2	2	2	2	2

plattegrond



Hierboven zie je een blokkenbouwsel en een plattegrond ervan.
Hoeveel blokjes heeft dit bouwwerk?

_____ blokjes

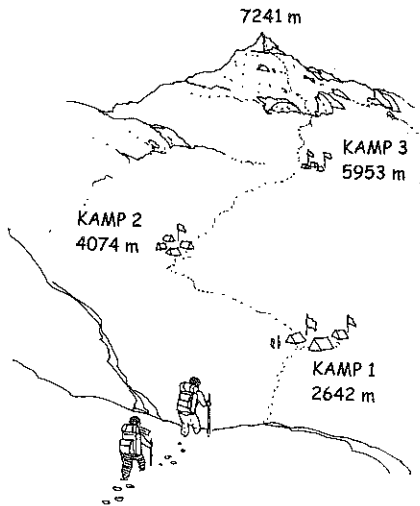
2

Anne parkeert om 14.05 uur. Zij heeft voor $1\frac{1}{2}$ uur parkeergeld in de automaat gedaan. Het is nu kwart over drie.

Hoe lang mag Anne nog parkeren?

_____ minuten

3

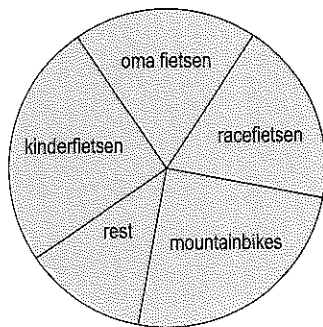


De bergbeklimmers rusten uit in kamp 1, 2 en 3 voor ze verder gaan.
Hoeveel meter ligt de top van de berg hoger dan kamp 3?

_____ m

4

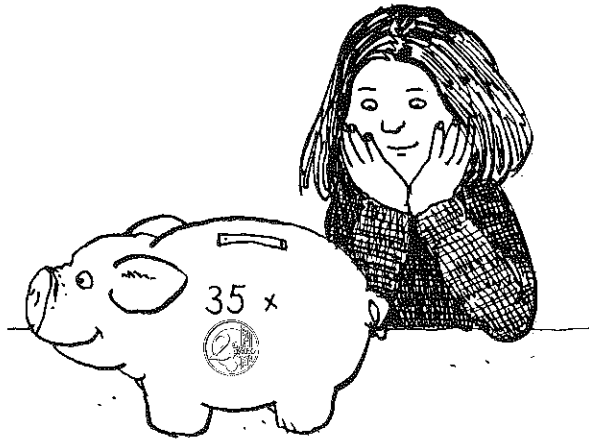
**Verkochte fietsen in Razië
in 2004**



In totaal zijn in 2004 in Razië 120 000 fietsen verkocht.
Hoeveel mountainbikes zijn verkocht?

_____ mountainbikes

5

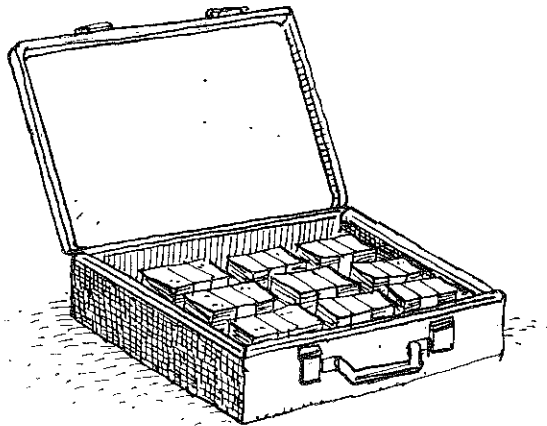


Diana heeft 35 munten van 2 euro gespaard. Ze wisselt de munten in voor briefjes van 5 euro.

Hoeveel briefjes krijgt zij?

_____ briefjes

6

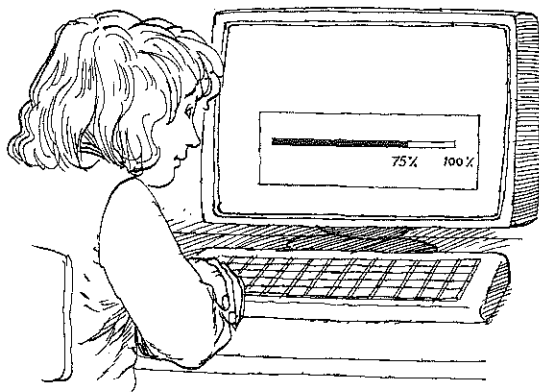


In deze koffer zit € 500 000,- in briefjes van 100 euro.

Hoeveel briefjes zijn dat?

_____ briefjes

7

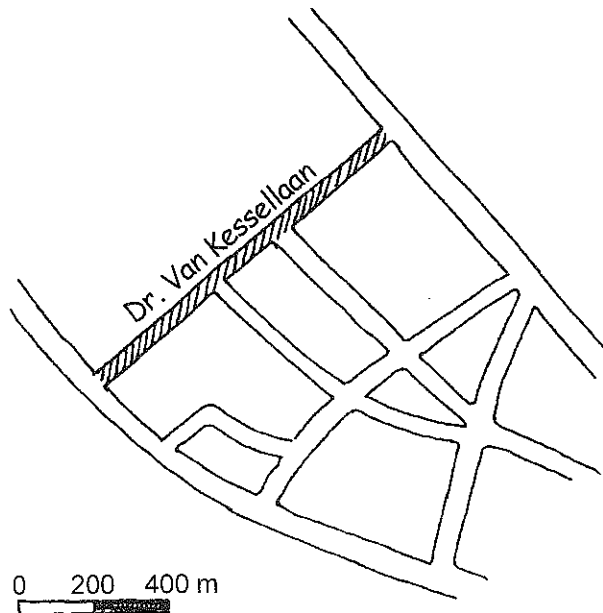


Claudia installeert een computerspel. De hele installatie zal ongeveer 12 minuten duren. Claudia ziet het bovenstaande schermje.

Hoeveel minuten moet ze nog wachten tot de installatie afgerond is?

_____ minuten

8



Hoeveel meter is de lengte van de Dr. Van Kessellaan in werkelijkheid?

_____ meter

9

Rekenpuzzel

$$7760 + \text{vlek} + 7800 = 20\,000$$

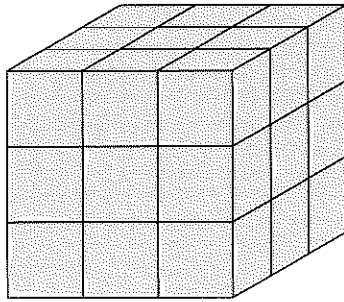
Welk getal staat onder de vlek?

10

In de bioscoop zijn 100 plaatsen. Op zondagmiddag was 60% van de zaal vol.
Eén op de drie bezoekers was een volwassene.
Hoeveel volwassenen waren er?

_____ volwassenen

11



Marinus verft alle vlakken van dit blok hout, ook de boven- en onderkant. Daarna zaagt hij het blok langs alle lijnen om kleine kubussen te krijgen. Hoeveel van deze blokjes zijn aan **drie** kanten geverfd?

_____ blokjes

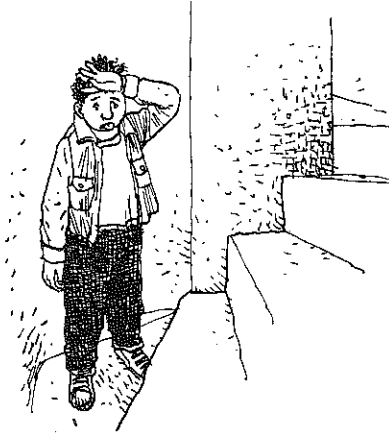
12

Boer Harmsen heeft 10 500 m² land. Hij verkoopt hiervan een stuk van 6745 m² aan de gemeente.

Hoeveel m² land houdt boer Harmsen over?

_____ m²

13



De wenteltrap van de toren heeft een hoogte van 80 meter en heeft 400 treden.

Johan heeft 150 treden beklommen.

Op welke hoogte is hij nu?

Op _____ meter hoogte

14

Franka brengt 40 munten van € 0,20 en 160 munten van € 0,05 naar de bank.

Hoeveel euro is dat samen?

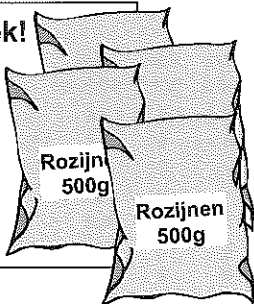
€ _____

15

40 m² pannenkoek!

Recept

150 kilo bloem
120 liter melk
600 eieren
50 kg boter
50 kg rozijnen



Bakker Kees maakt deze reuzenpannenkoek.

Hij gebruikt zakken rozijnen van 500 gram.

Hoeveel van deze zakken heeft hij nodig voor deze pannenkoek?

_____ zakken

16

In een doos zitten gekleurde steentjes.

20% van de steentjes is geel, $\frac{1}{4}$ deel rood en de rest is blauw.

Hoeveel procent van de steentjes is blauw?

_____ %

17

het weer van 10 januari

plaats	weertype	windrichting en snelheid meters/sec.	max. temp.	min. temp.	mm neerslag
1 Amsterdam	regen	o 2	8	9	1,4
2 De Bilt	regen	zo 2	8	9	2,0
3 Deelen	-	zo 3	8	8	1,6
4 Eelde	motregen	z 2	7	9	2,0
5 Eindhoven	regen	zo 2	8	9	6,9
6 Den Helder	regen	o 2	8	8	0,4
7 Rotterdam	regen	o 2	8	9	4,7
8 Twente	-	o 2	8	10	0,1
9 Vlissingen	regen	w 7	10	8	14,7
10 Maastricht	regen	zw 5	11	9	12,3

In welke plaats is er ongeveer anderhalve centimeter regen gevallen?

in _____

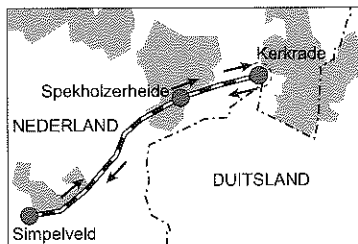
18

In Nederland zijn 460 miljoen munten van één eurocent.

Hoeveel euro zijn die samen waard?

_____ euro

19



v. Simpelveld	09.45	11.15	12.45	14.15	15.45
v. Spekholzerheide	-	11.25	12.55	14.25	15.55
a. Kerkrade	10.05	11.35	13.05	14.35	16.05
v. Kerkrade	10.25	11.55	13.25	14.55	16.25
v. Spekholzerheide	10.35	12.05	13.35	15.05	-
a. Simpelveld	10.45	12.15	13.45	15.15	16.45

Moniek en Jasper willen met de stoomtrein van Kerkrade naar Simpelveld. Het is vijf voor één.

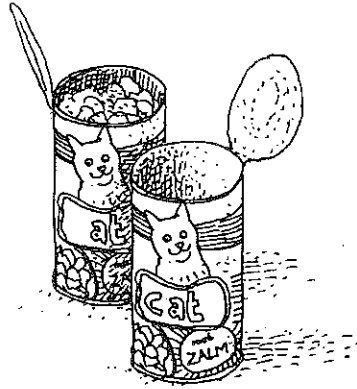
Over hoeveel minuten vertrekt de trein?

_____ minuten

20

$$48 \times 75 = \underline{\hspace{2cm}}$$

21

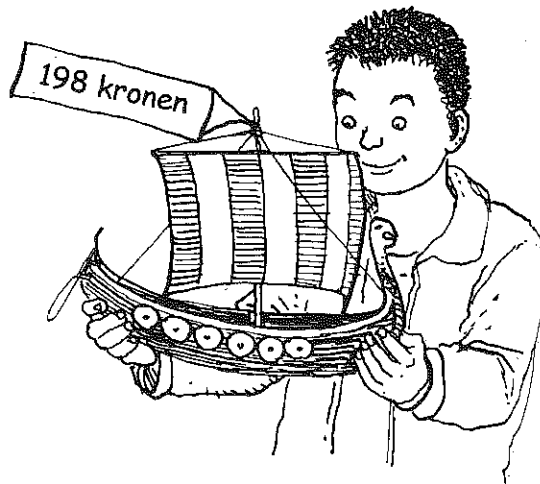


De katten van Floor eten samen $1\frac{1}{2}$ blik met voer per dag. Haar moeder koopt de blikken voor twee weken.

Hoeveel blikken zijn dat?

_____ blikken

22



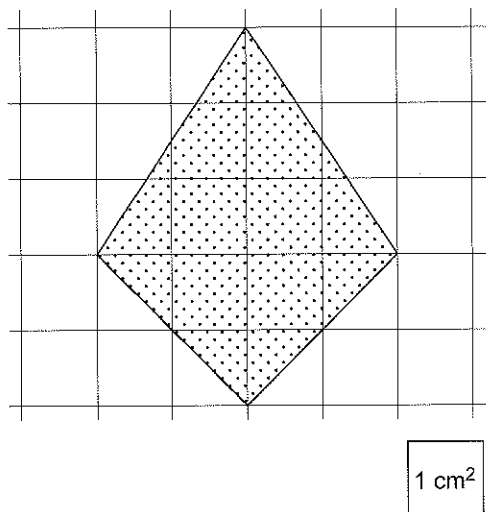
Jurgen is op vakantie in Noorwegen. 100 Noorse kronen zijn 13 euro waard. Jurgen koopt dit vikingschip voor 198 kronen.

Hoeveel kost het vikingschip in euro's?

_____ euro

23 $23\,060 + 6980 =$ _____

24



Wat is de oppervlakte van de gestippelde figuur?

_____ cm²

- 25** Zes van de twintig leerlingen van groep 8 zijn lid van de vereniging Schaatsgraag.
Hoeveel procent van de klas is lid van deze schaatsclub?

_____ %

2

Taak 2

Voorbeeldopgave

Met de trein

Tijd	Station / Halte	Spoor	Richting	Reisdetails
12:34	Den Helder	2	Alkmaar	Intercity (NS)
13:48	Amsterdam Centraal	5b		
13:54	Amsterdam Centraal	14a	Schiphol	Intercity (NS Hispeed) +
Reisdetails: Fietsvervoer mogelijk				
15:32	Roosendaal	4a		
15:46	Roosendaal	3a	Vlissingen	
16:45	Vlissingen	3		Stoptrein (NS)

Petra reist met de trein van Den Helder naar Vlissingen.

Hoeveel minuten duurt deze treinreis?

A 240 minuten

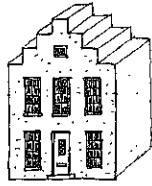
C 251 minuten

B 249 minuten

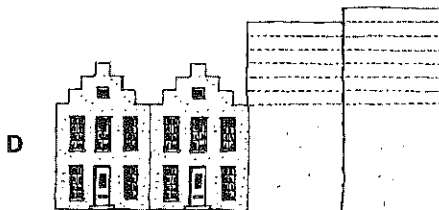
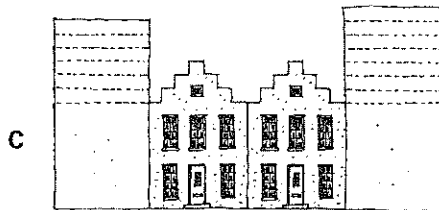
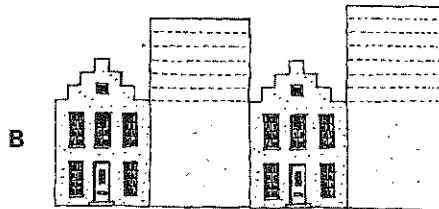
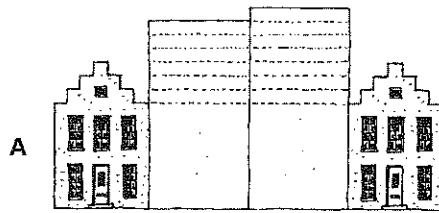
D 411 minuten

Bij deze taak mag je uitrekenpapier en een liniaal gebruiken.

1



Met welke van deze bouwplaten kun je dit huis maken?



2

Welk van onderstaande getallen ligt het dichtst bij $1\frac{1}{2}$ miljoen?

A 149 898

B 1516 423

C 14 973 290

D 151 973 246

3

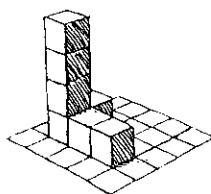
Anna maakt een cake. Ze heeft 2,5 dl melk nodig.

Ze gebruikt een maatbeker van 100 ml.

Wie van de kinderen zegt hoe ze hiermee 2,5 dl melk kan afpassen?

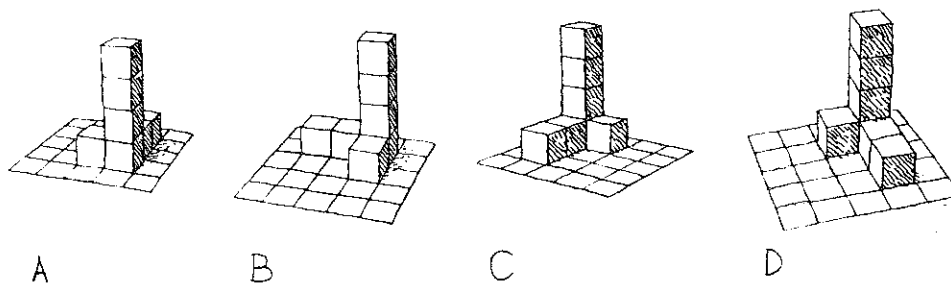


4

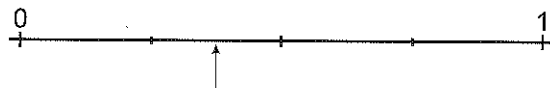


In de figuur hierboven zie je een bouwwerk van blokken.

Welke van de onderstaande plaatjes is NIET van hetzelfde bouwwerk?



5



Welk getal hoort op de plaats van de pijl?

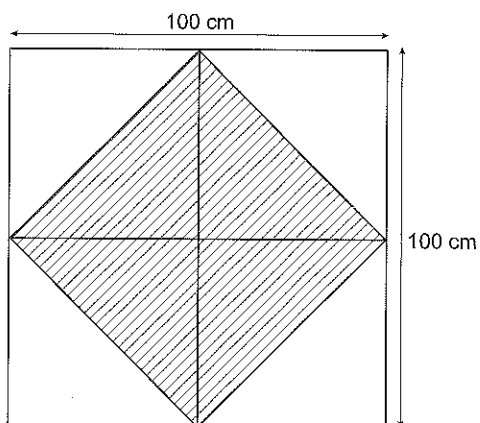
A $\frac{1}{3}$

C $\frac{3}{8}$

B $\frac{3}{4}$

D $\frac{3}{10}$

6



Het grote vierkant is precies 1 vierkante meter.

Wat is de oppervlakte van het gestreepte vierkant?

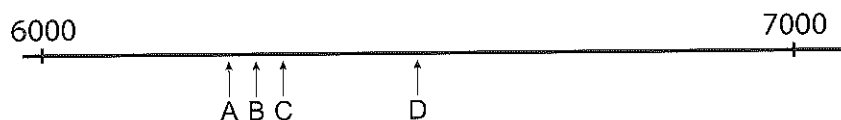
A $\frac{1}{2} \text{ m}^2$

C $\frac{1}{8} \text{ m}^2$

B $\frac{1}{4} \text{ m}^2$

D 1 m^2

7



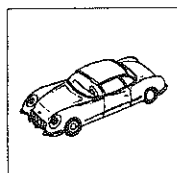
Gebruik je liniaal.

Welke pijl wijst de plaats van 6322 aan?

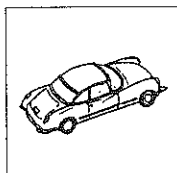
8



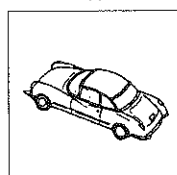
Hoe ziet Tamara de auto?



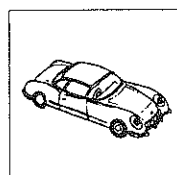
A



C

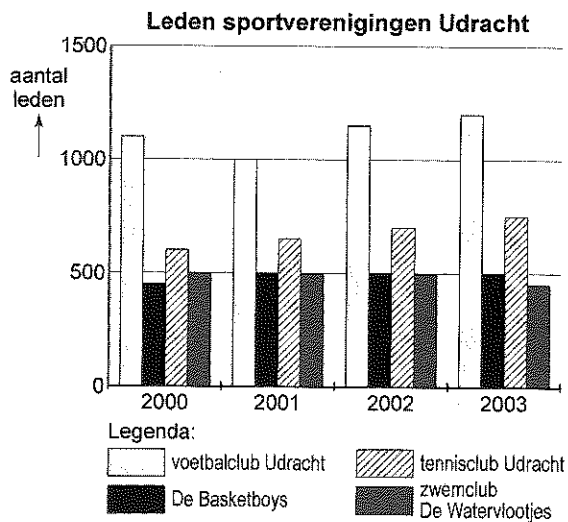


B



D

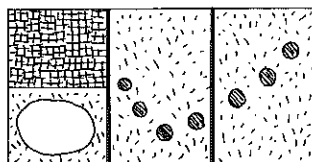
9



Welke vereniging ziet haar aantal leden ieder jaar groeien?

- A Voetbalclub Udracht C Tennisclub Udracht
 B De Basketboys D Zwemclub de Watervlootjes

10

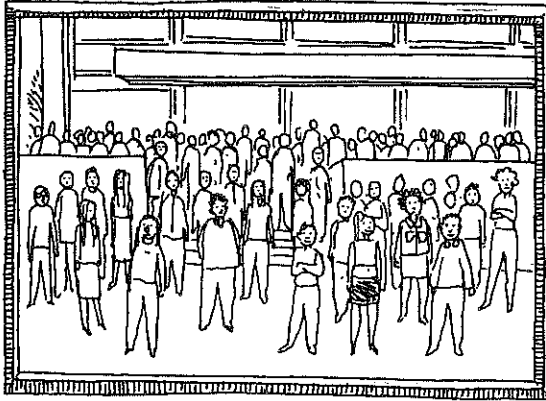


- PERGOLA
 GRASVELD
 TERRAS
 VIJVER
 STAPTEGELS

Hierboven zie je de plattegrond van de tuin van mevrouw De Vries.
 Welk deel van de tuin is terras?

∴ deel
 ..

11



De fotograaf verkoopt van 401 leerlingen van scholengemeenschap 'Het Noorden' een ingelijste foto van € 3,95.

Hoeveel euro ontvangt de fotograaf in totaal?

€ _____

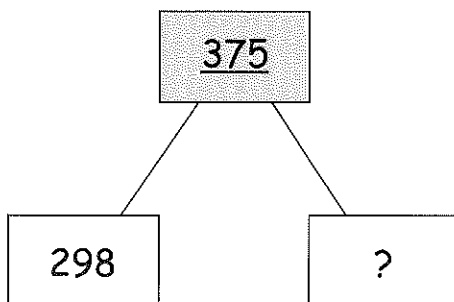
12

Egbert liep de marathon van Rotterdam in 2 uur, 17 minuten en 3 seconden. De tijd van Berend was 2.13.58.

Hoeveel minuten en seconden was Berend eerder bij de finish?

_____ minuten en _____ seconden

13



Maak 375 met 298 en een ander getal.

Welk getal moet op het kaartje met het vraagteken staan?

14



Edward heeft drie liter cola nodig. Er zijn alleen nog blikjes van 20 cl.

Hoeveel blikjes heeft hij nodig?

_____ blikjes

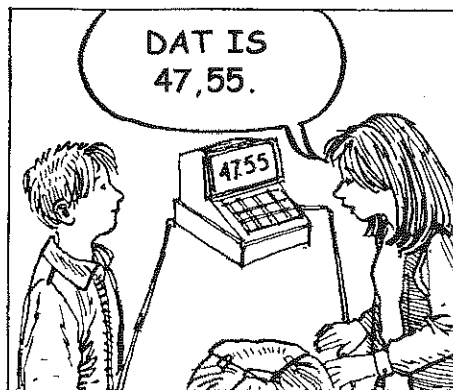
15



De man achter de kassa heeft in totaal € 1350,- ontvangen.
Hoeveel kinderen zijn er op het zwemfeest geweest?

_____ kinderen

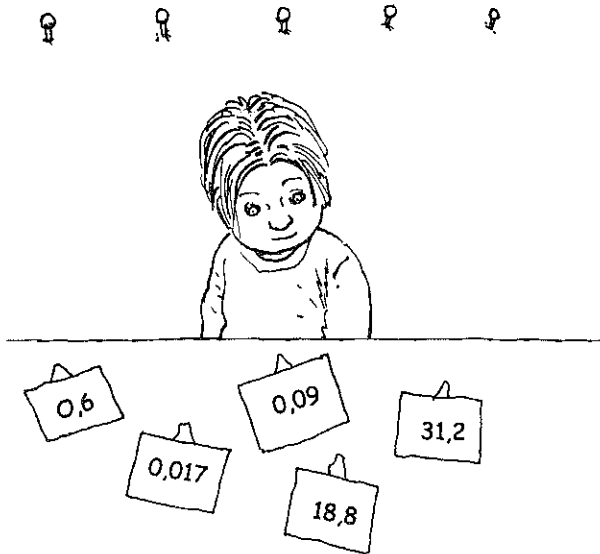
16



Jos betaalt met een briefje van 50 euro en een munt van 5 cent.
Hoeveel krijgt Jos dan terug?

€ _____

17



Joost moet deze getallen van groot naar klein ophangen.
Welk getal moet hij aan de derde spijker hangen?

18

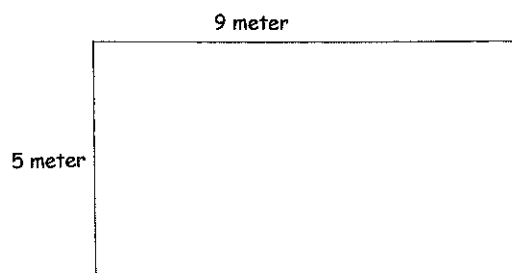


Hoeveel euro korting krijg je nu?

€ _____

19

KAMER VAN BENTE

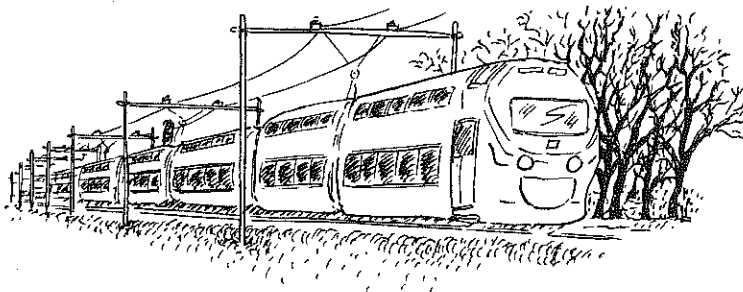


Parket schuren en lakken
 voor maar **€ 30** per m²
inclusief lak.
Bel Harrie: 06-123 234 72

Bente laat het parket in haar kamer schuren en lakken door Harrie.
 Hoeveel moet Bente betalen?

€ _____

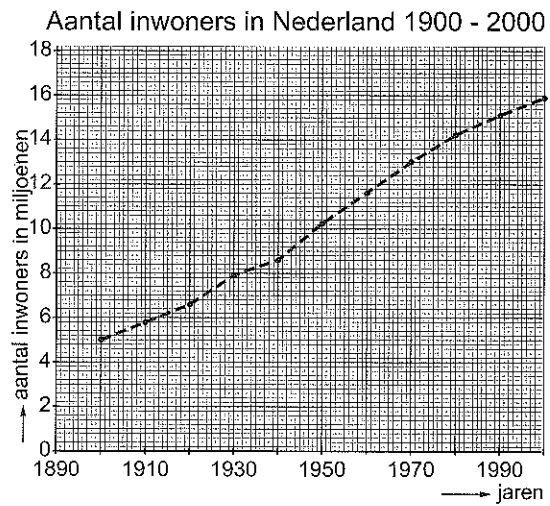
20



Een retourkaart naar Scheepsdam kost € 17,50. Een 5-retourkaart kost € 82,20.
 Hoeveel is een 5-retourkaart voordeliger dan 5 losse retourkaarten?

€ _____

21



Vul in:

In 2000 woonden ongeveer twee keer zoveel mensen

in Nederland als in het jaar _____.

22

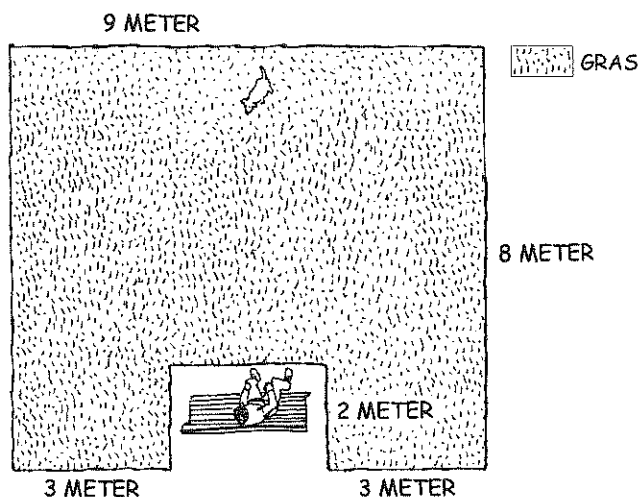


Thomas koopt deze 4 boeken.

Hoeveel moet hij betalen?

€ _____

23



Wat is de oppervlakte van dit grasveld?

_____ m²

24

In een klas komen 2 op de 5 kinderen met de fiets naar school. 20% van de kinderen wordt gebracht. De rest komt lopend.

Welk deel van de klas komt lopend naar school?

= deel
..

- 25** Evert schaatst 20 rondjes van 400 meter.
Hoeveel kilometer schaatst hij?

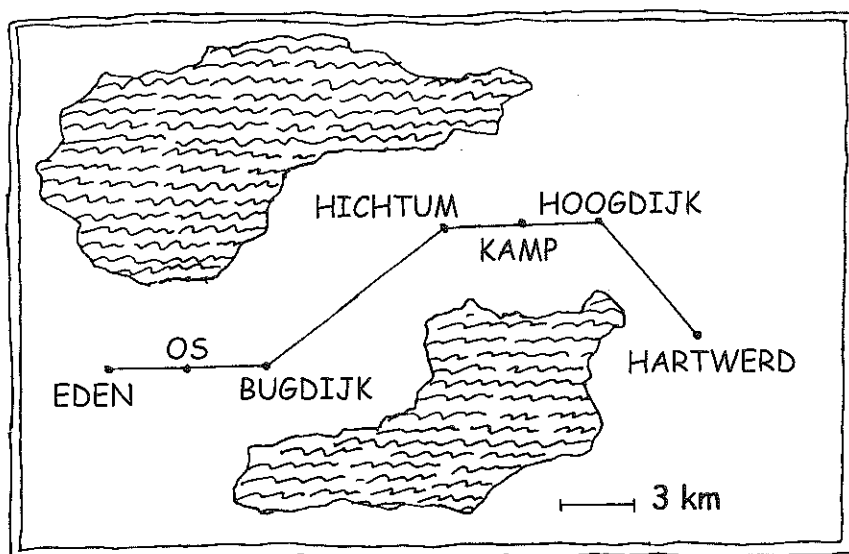
_____ km

3

Task 3

Bij deze taak mag je uitrekenpapier en een liniaal gebruiken.

1



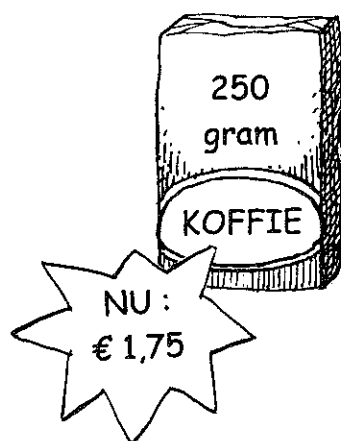
Bert woont in Hichtum. Hij fietst iedere week naar zijn oma die 15 km verderop in een ander dorp woont. Op de kaart vind je de dorpen in de buurt van Hichtum. In welk dorp woont de oma van Bert?

2

Rekenpuzzel					
6	8	0	2	7	
.....					-
6	7	5	3		

Welk getal moet op de stippellijn staan?

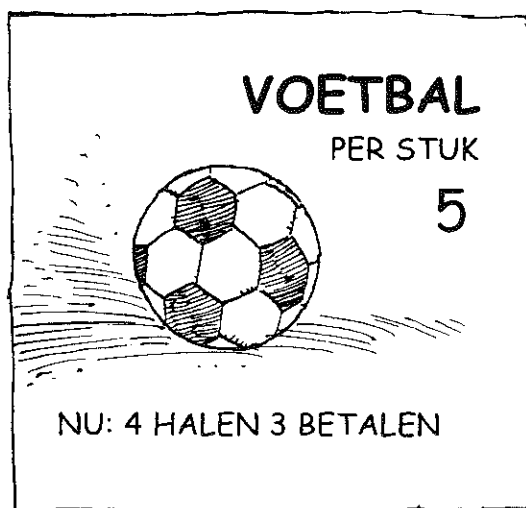
3



Hoeveel kost deze koffie per kilo?

€ _____

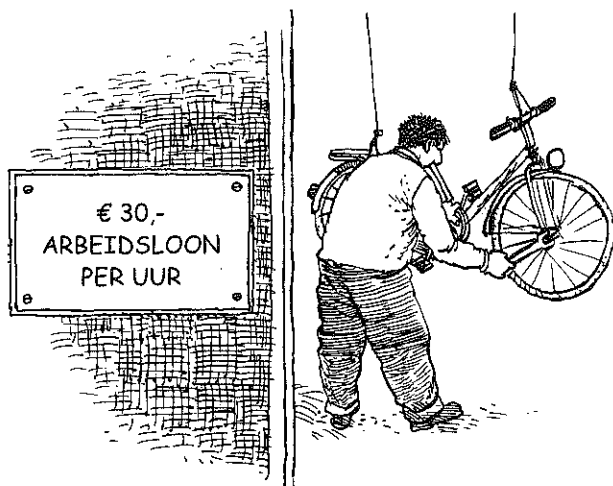
4



Sportvereniging Rood-Zwart koopt 24 ballen.
Hoeveel euro moet de vereniging betalen?

_____ euro

5



De fietsenmaker repareert de fiets van Joke in 45 minuten.

Hoeveel arbeidsloon moet Joke betalen?

€ _____

6

Het bedrijf waar de vader van Tobias werkt, heeft het afgelopen jaar een verlies van 0,85 miljoen euro geleden.

Schrijf 0,85 miljoen in cijfers.

7



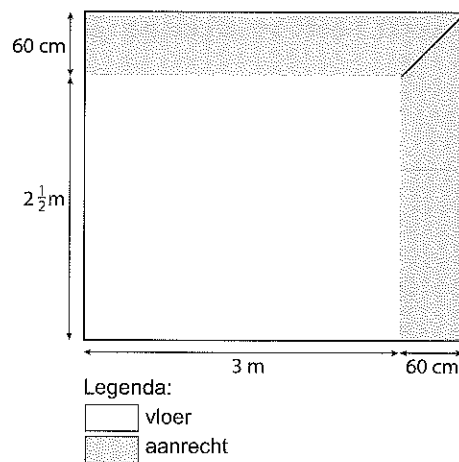
Jessica koopt deze broek van 45 euro. Ze krijgt 10% korting.

Ze betaalt met 50 euro.

Hoeveel krijgt Jessica terug?

€ _____

8

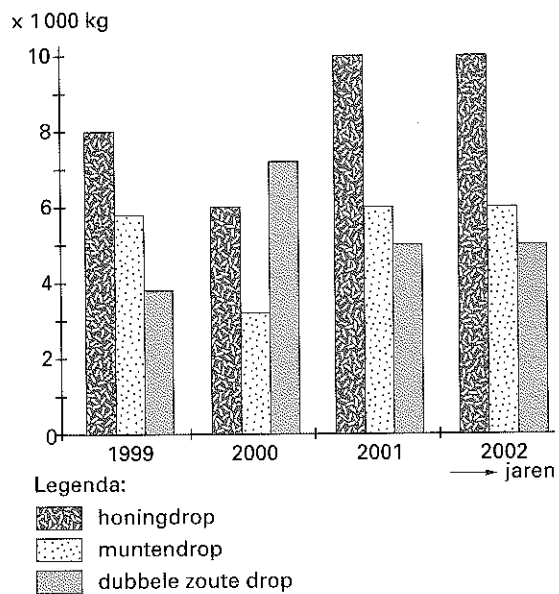


Dit is de plattegrond van de keuken van Patricia. De vloer (het witte gedeelte in de tekening) wordt betegeld.

Voor hoeveel vierkante meter zijn tegels nodig?

Voor _____ m²

9



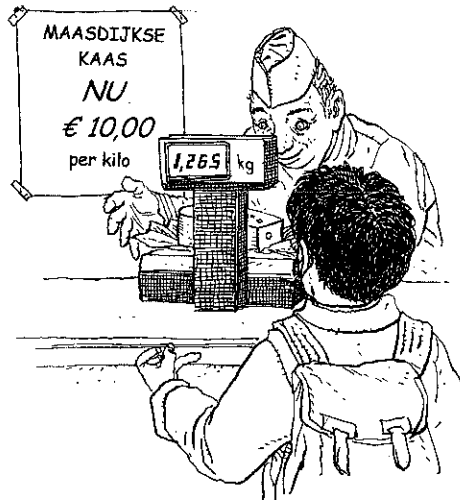
In welk jaar werd twee keer zoveel honingdrop verkocht als muntendrop?

In _____

10

$3750 \times 11 =$ _____

11



Fabian koopt 1,265 kg Maasdiijkse kaas.
Hoeveel moet Fabian betalen?

€ _____

12



Moeder maakt beslag met 7 eieren.
Hoeveel gram meel moet ze dan gebruiken?

_____ gram

13

Mei 2003					
Ma	28	5	12	19	26
Di	29	6	13	20	27
Wo	30	7	14	21	28
Do	1	8	15	22	29
Vr	2	9	16	23	30
Za	3	10	17	24	31
Zo	4	11	18	25	1

Er waren 5 zaterdagen in mei 2003.

Hoeveel zaterdagen waren er dan in juni?

_____ zaterdagen

14

In het voetbalstadion is plaats voor 26 675 mensen.

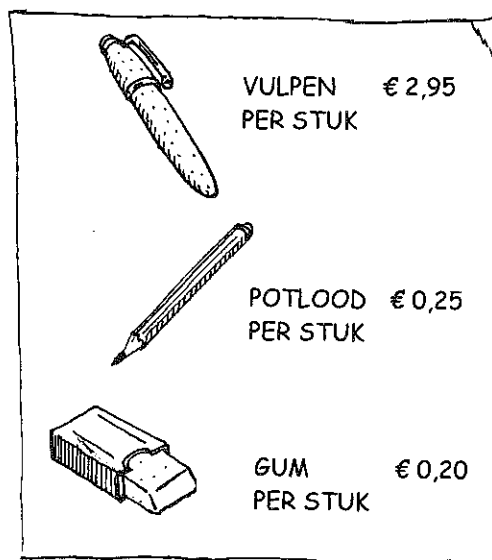
Rond dit aantal af op een honderdtal.

_____ mensen

15 Hoeveel is een half procent van € 500,- ?

€ _____

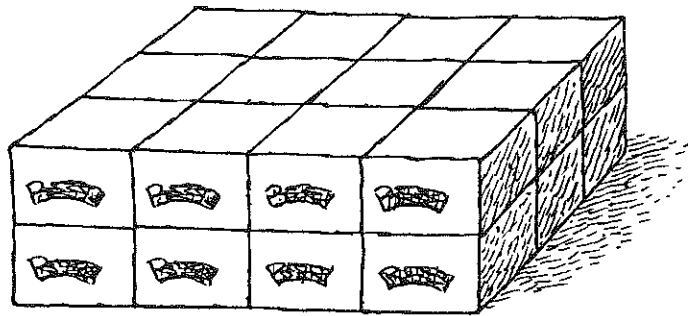
16



De meester bestelt voor school 100 vulpennen, 100 potloden en 100 gummen.
Hoeveel kost dat in totaal?

€ _____

17

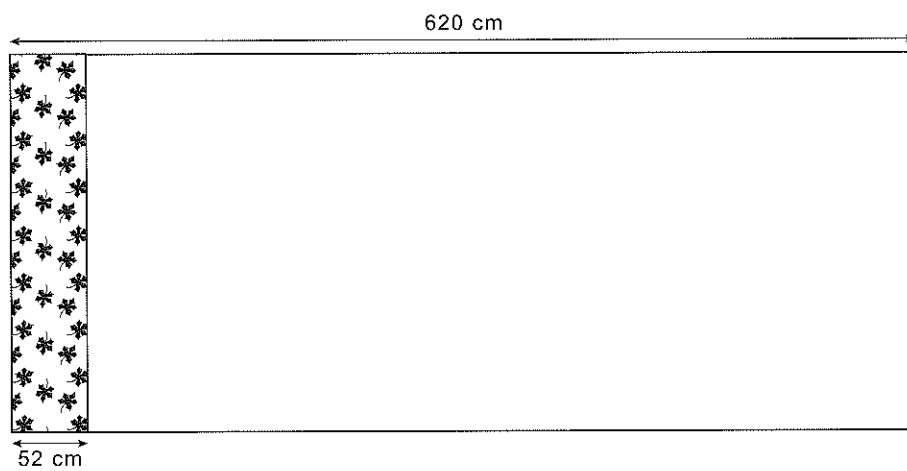


De dozen wegen samen 720 kg.

Hoeveel kg is dat per doos?

_____ kg

18



Joke rekent uit hoeveel banen behang ze nodig heeft. De muur is 620 cm lang en de banen zijn 52 cm breed.

Hoeveel banen heeft Joke nodig?

_____ banen

19



De rechthoek is _____ cm breed.

20

De politie controleert 48 fietsen. 5 van elke 8 fietsen hebben geen licht.
Hoeveel van die 48 fietsen hebben wel licht?

- 21** Nicolaj heeft al zijn munten van 20 cent ingewisseld voor precies 4 munten van 2 euro en 5 munten van 1 euro.

Hoeveel munten van 20 cent had Nicolaj?

_____ munten

22 $3,45 + 3,4 + 5,05 + 4,6 =$ _____

23

De fietsenmaker is $\frac{3}{4}$ uur bezig geweest met de fiets van Els. Zij moet 36 euro arbeidsloon betalen. Met de fiets van Tineke is de fietsenmaker een half uur bezig geweest.

Hoeveel euro moet Tineke aan arbeidsloon betalen?

€ _____

4

Taak 4

Bij deze taak mag je geen uitrekenpapier gebruiken.

- 1** Er kwamen 39 826 bezoekers op de eerste dag van de vakantiebeurs en 34 912 op de tweede dag.

Hoeveel bezoekers ongeveer zijn dat samen?

A 60 000

C 75 000

B 70 000

D 80 000

- 2** Het kopieerapparaat van de school maakt 35 kopieën per minuut. Juf Ans moet de uitnodiging voor de ouderavond 500 keer kopiëren.

Hoeveel minuten zal dat ongeveer duren?

A 5 minuten

C 15 minuten

B 10 minuten

D 20 minuten

3



Karel heeft € 103,91 in zijn spaarpot. Hij koopt de dvd van Rinske de Lange. Hoeveel houdt hij ongeveer over?

A € 80,-

C € 90,-

B € 85,-

D € 95,-

4

Alle 4983 werknemers van een bedrijf hebben een eindejaarscadeau gekregen. Elk cadeau kostte € 19,85.

Hoeveel heeft dit het bedrijf ongeveer in totaal gekost?

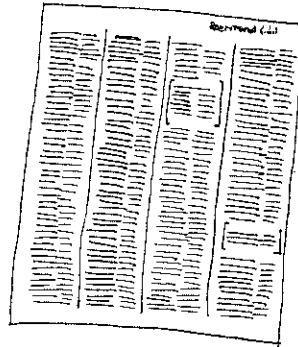
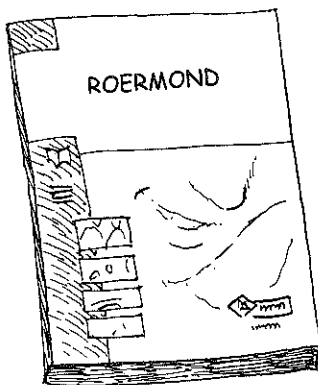
A € 10 000,-

C € 80 000,-

B € 50 000,-

D € 100 000,-

5



Het telefoonboek van Roermond bevat 79 pagina's. Op elke pagina staan 4 kolommen met ongeveer 50 telefoonnummers per kolom.
Hoeveel telefoonnummers staan ongeveer in totaal in dat telefoonboek?

A 1600

C 14000

B 4000

D 16000

6

Groei van het aantal inwoners van de Verenigde Staten in de afgelopen eeuw	
1900	76 303 387
1950	151 325 798
2000	281 421 906

Met hoeveel miljoen ongeveer is het aantal inwoners van de Verenigde Staten tussen 1900 en 2000 gegroeid?

Kies de beste schatting.

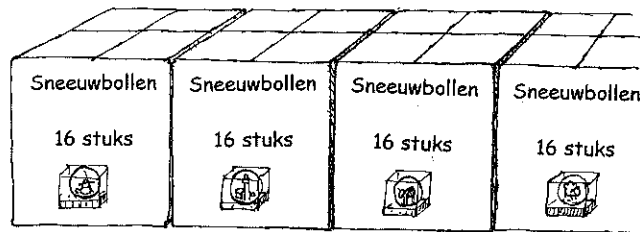
A 75 miljoen

C 150 miljoen

B 100 miljoen

D 200 miljoen

7



Sneeuwballen zijn verpakt in dozen van 16 stuks. Souvenirwinkel Ziezo heeft 3192 sneeuwballen verkocht.

Hoeveel dozen zijn dat ongeveer?

A 150

C 300

B 200

D 400

8

maanden	geschat aantal km	gereden aantal km
oktober	12000	12493
november	10000	10237
december	11000	10765

Henk werkt als vrachtwagenchauffeur. In de tabel zie je hoeveel kilometer ongeveer Henk volgens de planning zou rijden en hoeveel kilometer hij echt heeft gereden.

Henk heeft in totaal meer gereden dan gepland; hoeveel meer ongeveer?

A ongeveer 500 km meer

C ongeveer 1000 km meer

B ongeveer 750 km meer

D ongeveer 2000 km meer

9

Erik verdient € 1978,50 per maand.

Hoeveel verdient hij dan ongeveer per jaar?

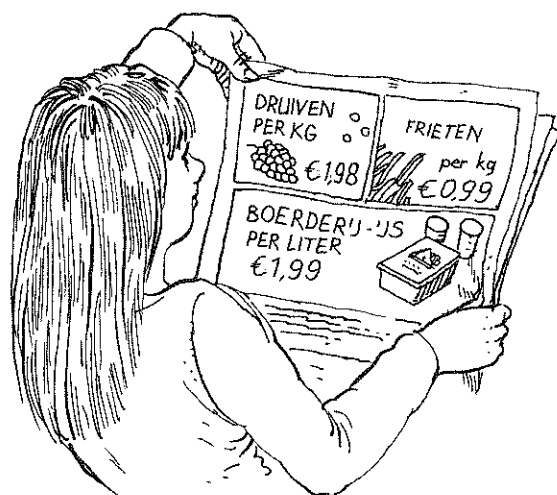
A € 13 000,-

C € 24 000,-

B € 20 000,-

D € 40 000,-

10



Marion koopt 500 gram druiven, 1,5 kilo frieten en $\frac{1}{4}$ liter boerderij-ijs.

Hoeveel moet Marion ongeveer betalen?

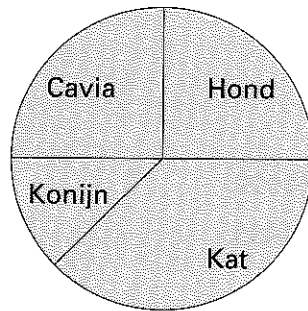
A € 3,-

C € 5,-

B € 4,-

D € 7,50

11



Aan 120 kinderen is gevraagd wat hun lievelingsdier is. In de grafiek kun je de uitslag zien.

Van ongeveer hoeveel kinderen is het lievelingsdier een konijn?

A 10

C 30

B 15

D 60

12

A

$$3,9 + 1,09$$

C

$$2,8 + 2,8$$

B

$$2,75 + 2,5$$

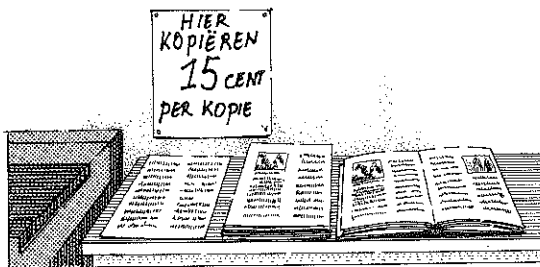
D

$$0,5 + 4,94$$

Bij welke som ligt het antwoord het dichtst bij 5?

Bij som _____

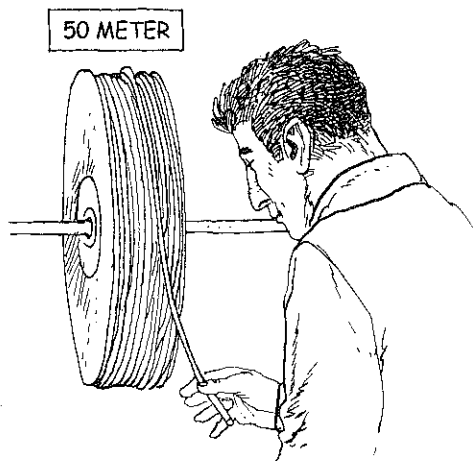
13



Chantal kopieert 50 pagina's.
Hoeveel euro moet ze betalen?

€ _____

14



In de elektricitwinkl kun je snoer van de rol kopen. Een klant koopt 20 meter van een nieuwe rol. Een andere klant koopt 3,50 meter van dezelfde rol.
Hoeveel zit daarna nog op de rol?

_____ meter

15 $5,85 + 4,2 = \underline{\hspace{2cm}}$

16



1,25 miljoen Nederlanders gaan elk jaar op wintersportvakantie.

750 000 van deze mensen zijn jonger dan 30 jaar.

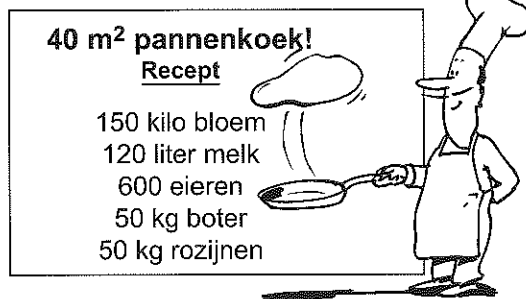
Hoeveel Nederlanders die op wintersportvakantie gaan, zijn 30 jaar of ouder?

 Nederlanders

- 17** Ronald koopt 5 ijsjes van € 1,75 per stuk.
Hoeveel moet hij betalen?

€ _____

18



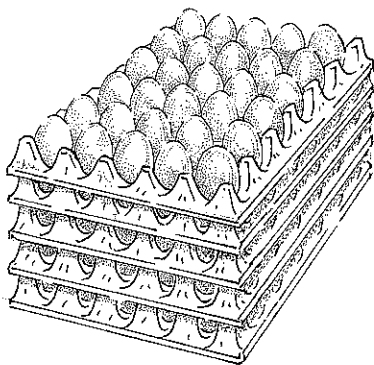
Bakker Wim maakt deze reuzenpannenkoek.

Hoeveel dozen van 12 eieren heeft hij voor deze pannenkoek nodig?

_____ dozen

19 $93,8 + 6,19 + 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

20



Op één tray liggen 5 rijen van 6 eieren. Boer Paters verkoopt per jaar 300 000 eieren.

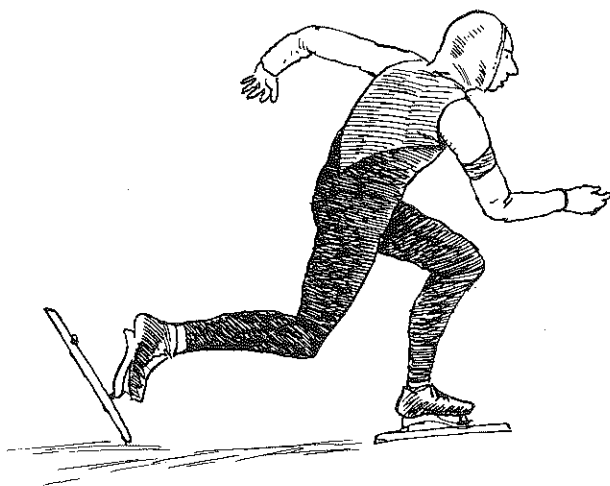
Hoeveel trays zijn dat?

 trays

21

$8,10 \times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

22



Falko schaatst twee keer 500 meter. De eerste keer doet hij er 50,01 seconden over.
De tweede keer schaatst hij de afstand in 49,99 seconden.
Hoeveel seconden is Falko de tweede keer sneller?

 seconden

- 23** Voor 50 sms'jes betaal je € 7,50.
Hoeveel cent betaal je dan per sms'je?

_____ cent

Cito

Amsterdamseweg 13
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 13 35
klantenservice@cito.nl

Artikelnummer: 60762

Fotografie: Ron Steemers

© Cito B.V. Arnhem (2011) | 1e druk

