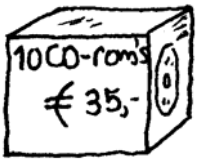
BLAD 11: CD-ROMMEN EN SOEPKOMMEN

1. Delen door tien

a. Mirza ziet in de winkel een doosje met 10 CD-roms liggen voor € 35,-



Hoeveel is de prijs per stuk van deze CD-roms? .....

b. En hoeveel zou de prijs per stuk zijn als ze € 32,- moest betalen? .....

c. Reken deze ook uit:

€ 45,- : 10 = ...	€ 400,- : 100 = ...
€ 48,- : 10 = ...	€ 235,- : 100 = ...
€ 135,- : 10 = ...	€ 148,- : 100 = ...
€ 248,- : 10 = ...	€ 75,- : 100 = ...

2. Jonge onderzoekers: een procentenprobleem

Werk met z'n tweeën en doe het volgende:

Kladblaadje

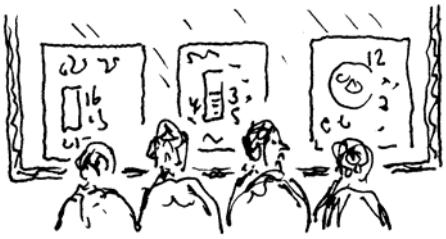
a. Probeer eerst allebei het procentenprobleem hieronder op te lossen. Noteer je oplossing op het kladblaadje.

Lisanne heeft € 840,- gespaard. Hoeveel rente krijgt zij na een jaar?

b. Vergelijk je oplossingen met elkaar en verbeter deze eventueel. Kies nu de duidelijkste oplossing uit en beschrijf deze zo mooi mogelijk op het grote vel A3-papier dat je van juf of meester krijgt. Gebruik kleurstiften en beschrijf alles zo duidelijk mogelijk, zodat andere kinderen het ook goed kunnen snappen!

c. Hang het vel A3-papier met jullie oplossing voor het bord naast de andere oplossingen.

d. Presenteer de oplossingen voor elkaar en vergelijk ze met elkaar. Wat is de duidelijkste?



3. Aftrekken en vermenigvuldigen tot 1000

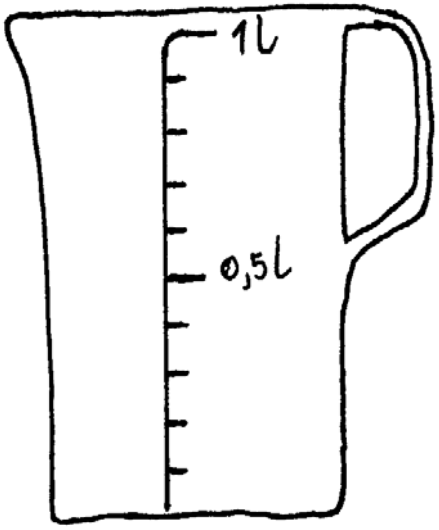
Gebruik het kladblaadje als je een tussenstap wilt noteren.

100 - 95 = ...
200 - 95 = ...
500 - 95 = ...
800 - 95 = ...
1000 - 95 = ...

Kladblaadje

8 x 25 = ...
120 x 9 = ...
16 x 25 = ...
15 x 40 = ...
12 x 50 = ...

4. Nog meer experimenten met de maatbeker
Werk met z'n allen samen.
Je hebt weer de drie drinkpakjes en de maatbeker.
Verder heb je een koffiebeker en een soepkom.



a. Schat de inhoud van de koffiebeker en de soepkom.
(Tip: vergelijk ze 'op het oog' met de drie drinkpakjes)

Inhoud koffiebeker (geschat): .....

Inhoud soepkom (geschat): .....

b. Probeer de inhoud nu precies te meten met behulp van de maatbeker.

Inhoud koffiebeker (gemeten): .....

Inhoud soepkom (gemeten): .....

c. Geef de maten van de koffiebeker en soepkom met een pijltje aan op de maatlijn hiernaast.

d. Geef de maten hiernaast ook met een pijltje op de maatlijn aan.

0,4 l	0,1 l	0,8 l
0,04 l	0,01 l	0,88 l

4. Vierkanten
In het vierkant zie je zestien getallen staan. Tel al die getallen bij elkaar op. Bedenk een handige manier!

20	30	40	50
120	130	140	150
220	230	240	250
320	330	340	350

25	50	75	100
125	150	175	200
225	250	275	300
325	350	375	400

Kladblaadje

Kladblaadje

BLAD 12: GORDIJNEN EN ROZIJNEN

1. Hoeveel is het goedkoper?

a. Twee aanbiedingen bij de bakker.
Hoeveel cent is het goedkoper?

Boerenbruin: .....

Kaiserbroodjes: .....

b. Reken van deze aanbiedingen ook uit hoeveel goedkoper ze zijn.

Fanta Fris: van 1,09 voor 0,89 .....

Prick thee: van 1,19 voor 0,78 .....

Uien, 1 kg: van 0,63 voor 0,39 .....

Soapafwas: van 1,95 voor 1,49 .....

MargaPlus: van 2,45 voor 1,98 .....

Pot stroop: van 2,57 voor 1,99 .....

Melocakes: van 1,83 voor 1,27 .....

Smeerkaas: van 1,24 voor 0,89 .....

Kladblaadje

Kladblaadje

2. Procenten

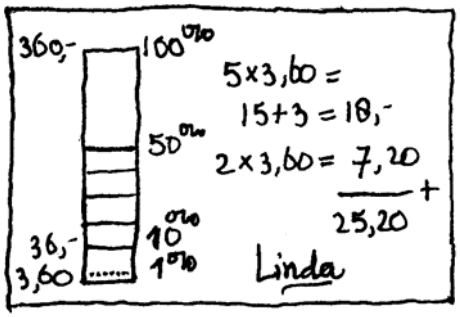
a. Linda en Mohamed hebben een procentenprobleem opgelost: *7% van € 360,- is ..*
Hieronder zie je hun kladblaadjes. Wat is er hetzelfde aan hun manier? En wat is er anders?

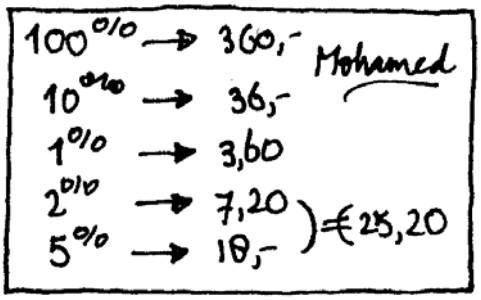
.....

.....

.....

.....





b. Reken uit op jouw manier:

4% van € 240,- is ... *9% van € 150,- is ...* *6% van € 540,- is ...*

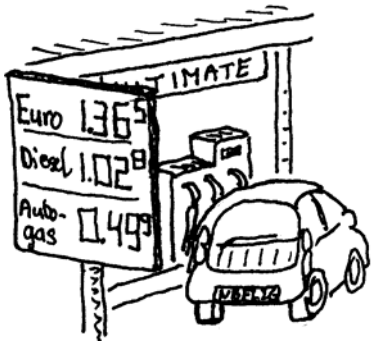
Kladblaadje

Kladblaadje

Kladblaadje

3. Kommagetallen bij de benzinepomp

Op straat kom je soms vreemde kommagetallen tegen:



a. Wat betekent dat nu precies: Euro 1.36 ?

.....

En wat betekent Diesel 1.02 ? En Autogas 0.49 **?**

....

b. Hoeveel moet je voor 10 liter Euro betalen? En voor 10 liter autogas?

....

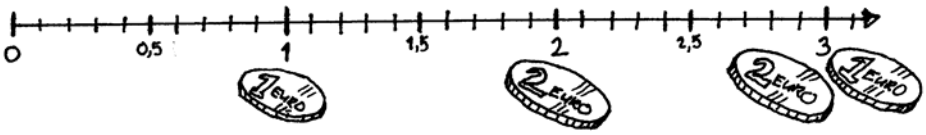
c. Reken ook uit hoeveel je voor deze aantallen liters moet betalen.

	Euro 95	**Diesel**	**Autogas**
1 liter	.....	.....	.....
10 liter	.....	.....	.....
20 liter	.....	.....	.....
50 liter	.....	.....	.....
100 liter	.....	.....	.....

Kladblaadje

d. Waar horen de drie getallen thuis op de getallenlijn? Geef het met een pijltje aan.

0.49 1.02 1.36

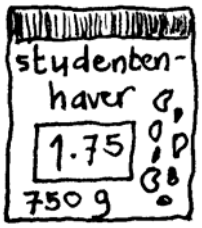


4. Zakken rozijnen en studentenhaver

Hoeveel moet je voor ... zakken betalen?

2 zakken .....
4 zakken .....
5 zakken .....
8 zakken .....

10 zakken .....
20 zakken .....
50 zakken .....
100 zakken .....



2 zakken .....
3 zakken .....
6 zakken .....
10 zakken .....

20 zakken .....
30 zakken .....
50 zakken .....
100 zakken .....

BLAD 13: OP DE LIJN EN OVER DE HEUVEL

1. Hoeveel krijg je terug?

a. Hoeveel krijg je terug als je met een briefje van 5 betaalt?

5 euro	
€ 3,50	.....
€ 2,40	.....
€ 1,75	.....
€ 0,95	.....

b. En als je met een briefje van 10 betaalt?

10 euro	
€ 8,50	.....
€ 4,75	.....
€ 3,95	.....
€ 0,45	.....

c. En als je met een briefje van 20 betaalt?

20 euro	
€ 12,50	.....
€ 11,95	.....
€ 9,75	.....
€ 1,95	.....

2. Kommagetallen

Kommagetallen kom je overal tegen. Soms hebben ze één cijfer achter de komma, soms twee of zelfs drie. We hebben al verschillende situaties met zulke getallen bekeken.

a. Wat kan het allemaal betekenen: 0,7 en 1,35 en 2,495? Schrijf het op de 'blaadjes'.

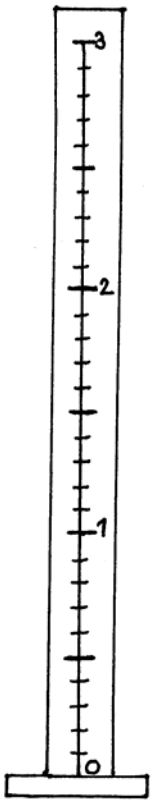
0,7

Lengte	Geld	Inhoud
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

1,35

Lengte	Geld	Inhoud
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

b. Waar horen ze thuis op de 'hoogtelijn'? Teken een pijltje.



c. En hoeveel moet je erbij doen om bij ... te komen?

0,7 $\xrightarrow{+\ .....}$ 1

1,35 $\xrightarrow{+\ .....}$ 2

2,495 $\xrightarrow{+\ .....}$ 3

2,495

Lengte	Geld	Inhoud
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

3. Procenten

a. Reken uit op jouw manier.

6% van € 390,- is ... *7% van € 640,- is ...* *12% van € 820,- is ...*

Kladblaadje

Kladblaadje

Kladblaadje

b. Bij de tien heuvelenloop vielen 48 mensen uit. Dat was 5% van alle deelnemers. Hoeveel mensen deden er in totaal mee?

Kladblaadje

4. Tijd: weet je het nog?

a. Hoeveel...?
In 1 uur ..... minuten
In 1 minuut ..... seconden

In 1 week ..... dagen
In 1 week ..... uren

In 1 jaar ..... maanden
In 1 jaar ..... dagen

b. Op welke dag zijn ze jarig? Hiernaast een blad van een kalender uit India. Het is de maand Maart. Je ziet dat de taal heel anders is, maar de getallen zijn wel hetzelfde als bij ons.

Krishna is op 1 maart jarig; dat is een ..... dag.
Sonja is op 9 maart jarig; dat is een ..... dag.
Rama is op 26 maart jarig; dat is een ..... dag.

5. Vermenigvuldigen en delen met ronde getallen

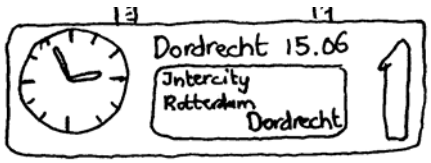
Gebruik het kladblaadje als je een tussenstap wilt noteren.

16 x 50 = ...
8 x 75 = ...
150 x 8 = ...
35 x 20 = ...
12 x 75 = ...

Kladblaadje

400 : 5 = ...
600 : 4 = ...
1200 : 10 = ...
1000 : 20 = ...
1500 : 30 = ...

BLAD 14: ANALOGE EN DIGITALE TIJD



1. Gewone tijd en digitale tijd

Er zijn twee manieren om de tijd aan te geven: via 'gewone tijd' (analoge tijd) en via digitale tijd. Soms zie je beide manieren naast elkaar.

a. Bekijk samen met je juf of meester de *DA-klok* en onderzoek het verband tussen analoge en digitale tijd.

b. Schrijf naast de klok aan de ene kant de analoge tijd, en aan de andere kant de twee digitale tijden.

analoge tijd: .....

digitale tijden: .....
.....

analoge tijd: .....

digitale tijden: .....
.....

analoge tijd: .....

digitale tijden: .....
.....

analoge tijd: .....

digitale tijden: .....
.....

c. Hoe lang duurt het TV-programma?

Journaal:	..... min.
Top of the Pops:	..... min.
Spoed:	..... min.
Journaal:	..... min.
Studio Sport:	..... min.

18.00 Journaal (NOS) Ⓣ • 823214
18.10 Top of the Pops ▭ (BNN)
Popprogramma. Presentatie: Hanna Verboom en Curt Fortin. • 6601092
19.05 Spoed (TROS) • 543130
Vlaamse ziekenhuisserie. Afl: *Het winkeltje van Mieke*. Met oa Leo Madder. ⑥
20.00 Journaal (NOS) Ⓣ • 765011
20.30 Studio Sport (NOS) Ⓣ • 3982721
21.35 Blik op de weg (AVRO) Ⓣ • 4730189

2. Vermenigvuldigen, delen, optellen en aftrekken

Gebruik het kladblaadje als je een tussenstap wilt noteren.

4 x 125 = ...
8 x 125 = ...
10 x 125 = ...
16 x 125 = ...

100 : 4 = ...
600 : 4 = ...
1000 : 4 = ...
2000 : 4 = ...

Kladblaadje

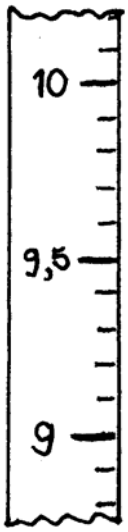
135 + 80 = ...
135 + 95 = ...
135 + 150 = ...
135 + 370 = ...

720 - 100 = ...
720 - 150 = ...
720 - 450 = ...
720 - 495 = ...

3. Kommagetallen op de hoogtelijn

Stefan en Nisa zijn met een moeilijke opgave over kommagetallen bezig:

Welk getal ligt op de hoogtelijn het dichtste bij 10: 9,9 of 9,85?



a. Wie heeft er volgens jou gelijk? Leg uit waarom!

.... ligt het dichtste bij 10, want

.....

.....

.....

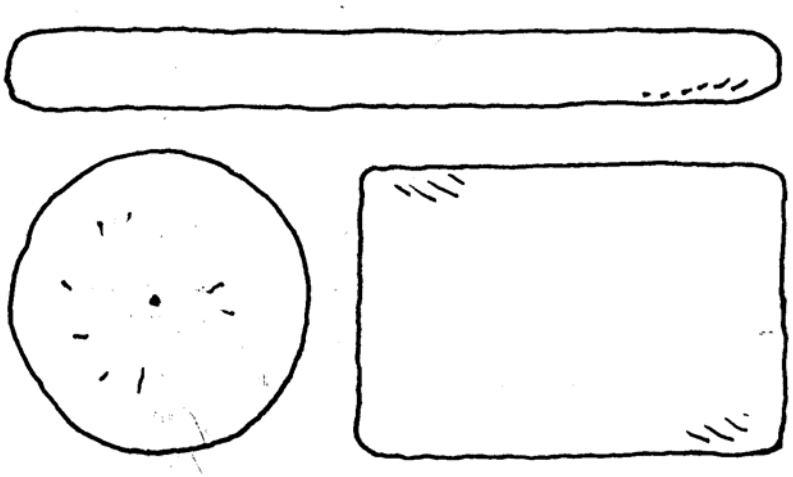
.....

b. Geef met een pijltje op de hoogtelijn aan waar de volgende getallen liggen:

9,05 9,55 9,1 9,675 10,01

4. Procenten

a. Laat in het stokbrood, de pizza en de taart zien hoeveel 1% is.



b. Hoe zou je 1% nog meer kunnen noemen?

.....

.....

c. Reken uit op jouw manier.

2% van € 350,- is ...

6% van € 815,- is ...

12% van € 325,- is ...

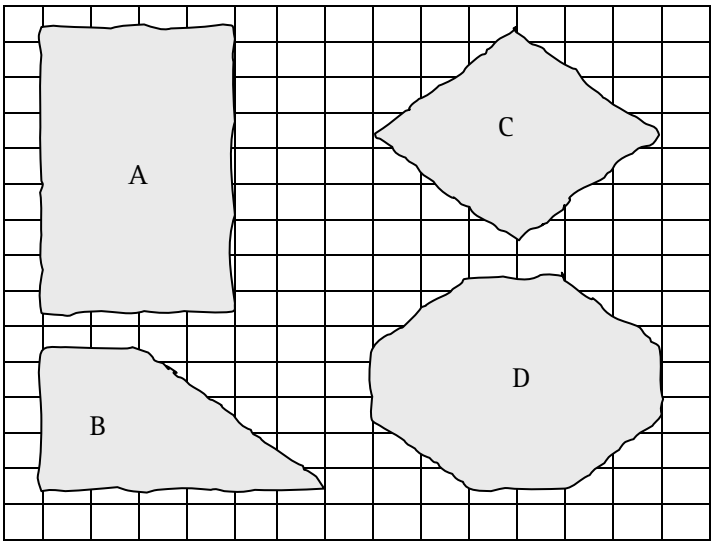
Kladblaadje

Kladblaadje

Kladblaadje

BLAD 15: SPORTJOURNAAL EN SPEELTHEATER

1. Hoe duur zijn de tuintjes?
Op de plattegrond zie je weer vier tuintjes. Per stukje grond moet er 25 euro huur betaald worden. Hoe duur zijn de tuintjes?



25 euro

Tuintje A

Tuintje B

Tuintje C

Tuintje D

2. Analoge en digitale tijd
a. Bekijk samen met je juf of meester de *DA-klok* en onderzoek hoe je analoge tijd kunt omzetten in digitale tijd.

b. Schrijf naast de klok aan de ene kant de analoge tijd,
en aan de andere kant de twee digitale tijden.

analoge tijd: .....

digitale tijden: .....
.....

analoge tijd: .....

digitale tijden: .....
.....

analoge tijd: .....

digitale tijden: .....
.....

analoge tijd: .....

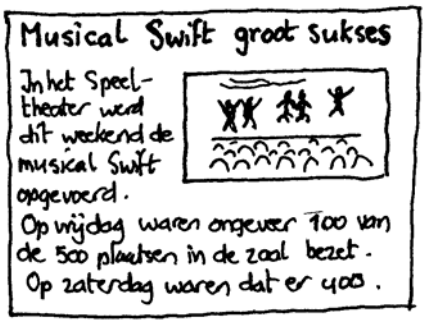
digitale tijden: .....
.....

c. Hoe lang duurt het TV-programma?

Journaal: ..... min.
Bitches: ..... min.
Try before you die: ..... min.
Journaal: ..... min.
Sportjournaal: ..... min.

21.05 Journaal (NOS) Ⓣ • 9379832
21.10 Bitches (BNN) Ⓣ • 217509
Nederlandse dramaserie. Afl: *This is tv, bitch!* Met oa Sjaan Duinhoven. ⑫
21.40 Try before you die (BNN) Ⓣ
Reportages waarin Katja, Bridget, Sophie Hilbrand, Kürt Rogiers, Filemon, Eddy Zoëy en Patrick Lodiers 'ultieme kick voor hun kiezen krijgen'. ⑫ • 855073
22.25 Journaal (NOS) Ⓣ • 9332870
22.30 Sportjournaal (NOS) Ⓣ
◄ Met oa World Cup schaatsen. • 174035
23.05 Spuiten en slikken (BNN)

3. Hoeveel procent is het?
Een berichtje uit de krant. Lees het maar eens goed.


Musical Swift groot sukses

In het Speeltheater werd dit weekend de musical Swift opgevoerd.
Op vrijdag waren ongeveer 100 van de 500 plaatsen in de zaal bezet.
Op zaterdag waren dat er 400.

a. Geef in de strook hiernaast aan welk deel van de zaal op vrijdag ongeveer bezet was.

b. Hoeveel procent was dat? Bedenk een handige manier om het uit te rekenen. Laat op het kladblaadje zien hoe je dat doet.

Op vrijdag ..... %

Kladblaadje

c. Geef in de tweede strook aan welk deel van de zaal op zaterdag ongeveer bezet was.

d. Reken op het kladblaadje uit hoeveel procent het is.

Op zaterdag ..... %

Kladblaadje

e. Wat vind je: was de musical inderdaad een succes?
.....

4. Nog meer procenten
Reken uit op jouw manier.

4% van €1250,- is ...

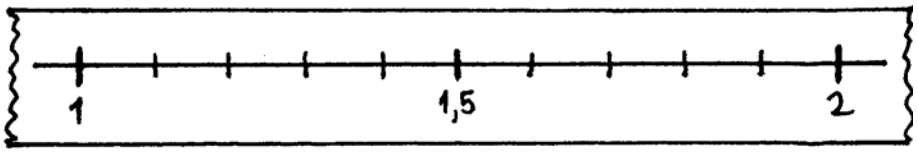
Kladblaadje

9% van €1450,- is ...

Kladblaadje

12% van € 1350,- is ...

Kladblaadje

5. Kommagetallen op de getallenlijn
Welk getal ligt midden tussen 1,6 en 1,7 op de getallenlijn? En midden tussen 1,9 en 2? En midden tussen 1 en 1,1?

Geef deze getallen met een pijltje aan op de getallenlijn en schrijf erbij welke getallen het zijn.