

Hulpkaart

OPTELLEN/AFTREKKEN

- Ⓜ Zet de getallen onder elkaar in je schrift
- Ⓜ eerst zelf proberen uit te rekenen
- Ⓜ bij aftrekken: denk om **lenen**
- Ⓜ bij optellen: denk om **doorschuiven**
- Ⓜ geen vergissingen?
- Ⓜ bij lang nadenken: rekenmachine

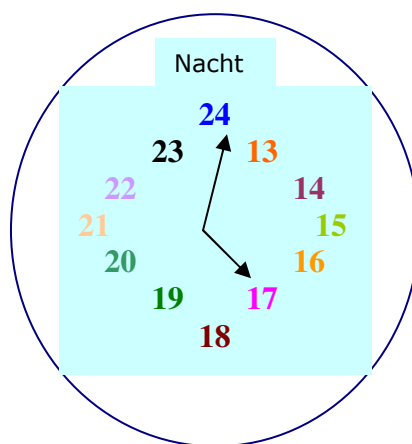
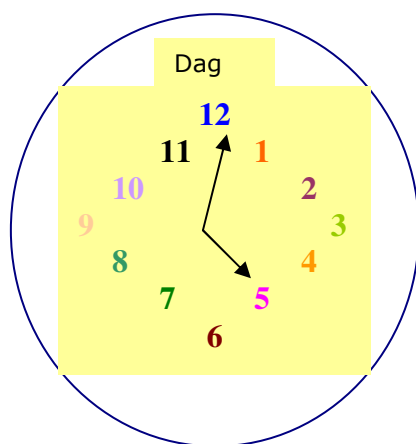


HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



Hulpkaart

Klok dag en nacht



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



Hulpkaart

DELEN HULPTABEL

getal	
1x	Delen!!!! Hoeveel keer??
2x	
4x	
8x	
10	
5x	



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Handwritten signature

Hulpkaart

KLOKKIJKEN



1x rond = 60 minuten



1/2 rond = 30 minuten (half uur)



1/4 rond = 15 minuten
(kwartier)



een uur = 4 kwartier



een uur = 12 x 5 minuten



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Handwritten signature

Hulpkaart

(CIJFEREND) DELEN

- welke tafel?
- maak er een x-som van
- welk getal komt er het dichtst bij?
- Hulptabel
- aftrekken
- herhaal de stapjes tot je nul of een rest overhoudt
- tel de getallen naast de streep op



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Hulpkaart

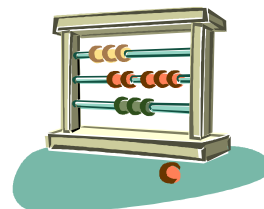
DELEN

Delen door 10, 100, 1000

Delen door 10, dan gaat er één nul af
of de komma schuift één plaats naar links

Delen door 100, dan gaan er twee nullen af
of de komma schuift twee plaatsen naar links

Delen door 1000, dan gaan er drie nullen af
of de komma schuift drie plaatsen naar links



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Hoe schrijf je een breuk:

1. tel alle stukjes
2. dit getal staat onder de streep = **noemer**
3. tel hoeveel stukjes je mist / je ziet
4. dit getal staat boven de streep = **teller**
5. **bijv.** $\frac{1}{4}$ (is eigenlijk 1:4)

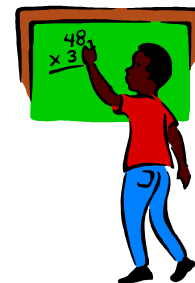


HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



Iets verdelen

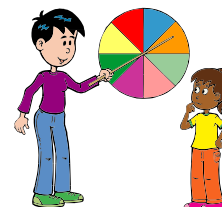
1. Hoeveel personen?
2. dit getal komt onder de streep
3. hoeveel dingen (bijv. taart)
4. dit getal komt boven de streep



Van hele naar deel van delen naar heel

1 delen door 2 = $\frac{1}{2}$ - één tweede = helft $\frac{1}{2} \times 2 = 1$

1 delen door 4 = $\frac{1}{4}$ - één vierde = kwart $\frac{1}{4} \times 4 = 1$



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



Gelijknamig maken

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{4} =$$

Kijk op je tafelkaart!!!

Welk tafelantwoord is in beide tafels gelijk

20 dan $5 \times 4 = 20$ (noemer)dan $4 \times 2 = 12$ (teller) 8dan $5 \times 1 = 10$ (teller) 5

$$\frac{8}{20} + \frac{5}{20} = \frac{13}{20}$$

$$\frac{10784.36}{2.719372} \div 9 \div 1$$

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Vermenigvuldigen (x) en delen (:)

x

- vermenigvuldig de tellers met elkaar
- vermenigvuldig de noemers met elkaar

**:**

maak er een x-breuk van door:

- laat de eerste breuk staan
- draai de tweede breuk om
- vermenigvuldig de tellers met elkaar
- vermenigvuldig de noemers met elkaar



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Hulpkaart (CIJFEREND VERMENIGVULDIGEN)

$$\begin{array}{r}
 36 \\
 25 \times \\
 \hline
 180 \\
 720 + \\
 \hline
 900
 \end{array}$$

1. $5 \times 6 = 30$
2. 0 opschrijven 3 onthouden
3. $5 \times 3 = 15 + 3 = 18$
4. vermenigvuldigen met 20
5. schrijf op een 0
6. $2 \times 6 = 12$
7. 2 opschrijven 1 onthouden
8. $2 \times 3 = 6 + 1 = 7$
9. $180 + 720 = 900$



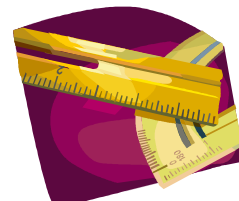
Handwritten signature 'Jfe' in blue ink.

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Hulpkaart

METRIEKSTELSEL

Km	=	kilometer
Hm	=	hectometer
Dam	=	decameter
M	=	meter
Dm	=	decimeter
Cm	=	centimeter
Mm	=	millimeter



Handwritten signature 'Jfe' in blue ink.

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Hulpkaart

METRIEKSTELSEL

Omtrek = $2 \times \text{ lengte} + 2 \times \text{ breedte}$

Oppervlakte = $\text{ lengte} \times \text{ breedte}$
In vierkante meters = **m** met een 2tje

Inhoud = $\text{ lengte} \times \text{ breedte} \times \text{ hoogte}$
In kubieke meters = **m** met een 3tje



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

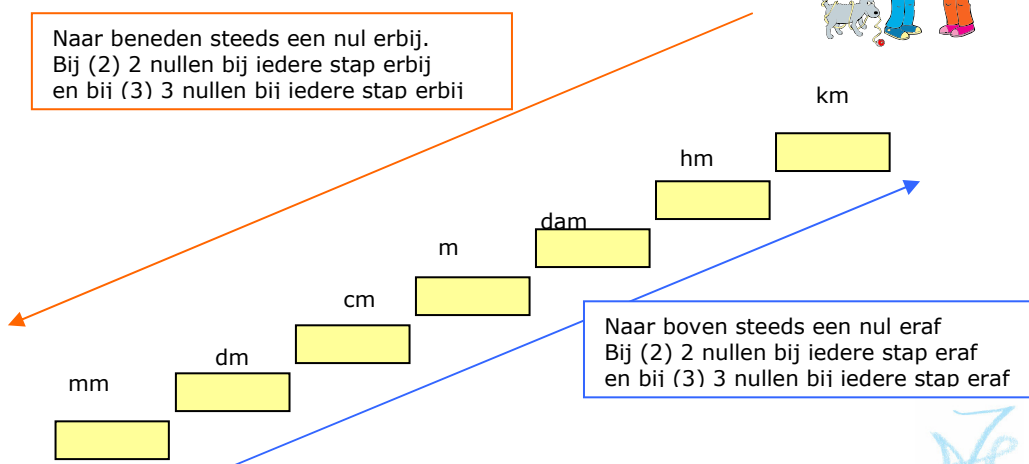
Handwritten signature 'HaaDee-eRTee' in blue ink.

Hulpkaart

METRIEKSTELSEL

Matentrap

Naar beneden steeds een nul erbij.
Bij (2) 2 nullen bij iedere stap erbij
en bij (3) 3 nullen bij iedere stap erbij



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Handwritten signature 'HaaDee-eRTee' in blue ink.

Hulpkaart

TIJDEN

1 dag	=	1 etmaal
1 dag	=	24 uur
1 uur	=	60 minuten
1 minuut	=	60 seconden
1 uur	=	4 kwartier
1 kwartier	=	15 minuten
half uur	=	30 minuten
1 jaar	=	365 dagen
1 jaar	=	12 maanden
1 maand	=	30/31 dagen

PAS OP!!!!

(februari 28/29 dagen)

1 jaar	=	52 weken
1 jaar	=	4 kwartaal
1 kwartaal	=	3 maanden



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Handwritten signature

Hulpkaart

ROMEINSE CIJFERS

	M = 1000
	D = 500
	C = 100
	L = 50
	X = 10
	V = 5
	I = 1



Als je deze getallen achter elkaar zet, kun je ze optellen...en dat was nou ook precies de bedoeling. Kijk maar...want het getal 15 maak je door 10 + 5 bij elkaar op te tellen of in Romeinse cijfers....
Dus: X + V = XV

Als er een kleiner getal voor werd geplaatst bv bij IV, dan wist men dat het voorste getal van het achterste getal moest worden afgehaald.
Dus: 5-1 = 4

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Handwritten signature

Hulpkaart

METEN

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ liter}$$

$$1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3$$

$$\text{Omtrek} = 2 \times l + 2 \times b$$

$$\text{Oppervlakte} = l \times b \text{ (}^2\text{)}$$

$$\text{Inhoud} = l \times b \times h/d \text{ (}^3\text{)}$$

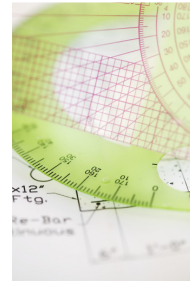
$$\text{dm}^3 = \text{liter}$$

$$\text{dam}^2 = \text{are}$$

$$\text{hm}^2 = \text{hectare}$$

$$1 \text{ ton (geld)} = \text{€}100.00,00$$

$$1 \text{ ton (gewicht)} = 1000 \text{ kilo}$$



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



Hulpkaart

PROCENTEN

Hulpkaart PROCENTEN

- 1 % = delen door 100

$$\text{Voorbeeld } 1 \% \text{ van } 400 = 400 : 100 = 4$$

$$1 \% \text{ van } 125 = 125 : 100 = 1,25$$

$$1 \% \text{ van } 8 = 8 : 100 = 0,08$$

Eerst naar 1 %, dan x het aantal gevraagde procenten

$$\text{Voorbeeld } 3 \% \text{ van } 200 =$$

$$\text{eerst } 1 \% \text{ van } 200 = 200 : 100 = 2 \text{ dan dat antwoord } \times 3 = 2 \times 3 = 6$$

en kijk naar de volgende bekende procenten

- 10 % = delen door 10
- 5 % = delen door 20
- 20 % = delen door 5
- 12,5 % = delen door 8
- 25 % = delen door 4
- 4 % = delen door 25



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



Hulpkaart

GEWICHTEN

1 kilogram	=	2 pond
1 kilogram	=	10 ons
1 kilogram	=	1000 gram
1 pond	=	$\frac{1}{2}$ kilogram
1 pond	=	5 ons
1 pond	=	500 gram
1 ons	=	1 hectogram
1 ons	=	100 gram
1 ton	=	1000 kilogram



Handwritten signature 'Hae'

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Hulpkaart

PROCENTEN EN BREUKEN

$\frac{1}{2}$	-	50 %
$\frac{1}{4}$	-	25 %
$\frac{1}{8}$	-	12 $\frac{1}{2}$ %
$\frac{1}{3}$	-	33,3 %
$\frac{1}{5}$	-	20 %
$\frac{1}{10}$	-	10 %



$\frac{3}{5}$	-	60 %
$\frac{2}{3}$	-	66,6 %

$\frac{3}{4}$	-	75 %
$\frac{7}{10}$	-	70%



Handwritten signature 'Hae'

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

Hulpkaart

KOMMAGETALLEN

Hoe ontstaan kommagetallen?

Als je een getal deelt door 10, 100, 1000 enz.

(Zie hulpkaart delen met 10, 100, 1000)

verschuift de komma naar **L**inks (De**L**en)

$25 : 10 = 2,5$ (1 nul !..... dus 1 plek naar **L**inks)

$125 : 100 = 1,25$ (2 nullen !!, dus 2 plekken naar **L**inks)
enzovoort.



je

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

HULPKAART

MAANDEN VAN HET JAAR

januari	31 dagen
februari	28/29 dagen
maart	31 dagen
april	30 dagen
mei	31 dagen
juni	30 dagen
juli	31 dagen
augustus	31 dagen
september	30 dagen
oktober	31 dagen
november	30 dagen
december	31 dagen

dal=30dagen

knokkel = 31 dagen



je

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

HULPKAART PRIEMGETALLEN

Een priemgetal is een getal dat alleen deelbaar is door 1 en door zichzelf.

De priemgetallen tot 20 zijn

1 - 2 - 3 - 5 - 7
11 - 17 - 19



je

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

HULPKAART GEMIDDELDE

Het gemiddelde van een aantal getallen kun je vinden door die getallen bij elkaar op te tellen en dan de uitkomst te delen door het aantal getallen.

Bijv. 5 kinderen tellen hun knikkers $12+16+19+9+4=60$

Dan doe je $60:5=12$.

Het gemiddelde is dus 12



je

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

HULPKAART OM TE WETEN!!!!

1 dozijn - 12

1 gros = 144

1 ton (geld) = € 100.000,00

1 ton (gewicht) - 1000 kilo



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



Hulpkaart KOMMAGETALLEN



lopende komma's

Optellen en aftrekken:

zorg dat de komma's **recht** onder elkaar staan.

Vermenigvuldigen:

Het aantal cijfers achter de komma **boven** de streep (**bij elkaar**),
is gelijk aan het aantal cijfers achter de komma **onder** de streep

Delen:

Wanneer je een kommagetal **deelt door 10**,
dan gaat de komma 1 plaats **naar voren**

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



HULPKAART

AFRONDEN

Bij het afronden worden de cijfers 0,1,2,3,4 naar **beneden** afgerond.

De cijfers 5,6,7,8,9 worden naar **boven** afgerond.

Afronden van geld:

1 en 2 wordt 0

3 en 4 wordt 5

6 en 7 wordt 5

8 en 9 wordt 0



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



HULPKAART

DELEN (deelbaar 1)



Deelbaar door 2: alle even cijfers. 0,2,4,6,8 enz.

Deelbaar door 3: als de som van de cijfers deelbaar is door 3 (voorbeeld: 3762 is deelbaar door 3 want $3+7+6+2=18$ 18 is deelbaar door 3)

Deelbaar door 4: als het getal gevormd door de laatste 2 cijfers deelbaar is door 4 of eindigt op 00

Deelbaar door 5: als het getal eindigt op 0 of 5

Deelbaar door 8: als de laatste 3 cijfers deelbaar zijn door 8

Deelbaar door 9: als de som v/d cijfers deelbaar is door 9

Deelbaar door 10: als het getal eindigt op een 0

HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



HULPKAART

DELEN (deelbaar 2)

Deelbaar door 25: als het getal eindigt op 00, 25, 50 of 75

Deelbaar door 125: als de laatste 3 cijfers deelbaar zijn door 125 of eindigt op 000

Deelbaar door 10 = 0 weg of komma 1 plaats naar links

Deelbaar door 100 = 00 weg of komma 2 plaatsen naar links

Deelbaar door 1000 = 000 weg of komma 3 plaatsen naar links



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching



HULPKAART

OPTELLEN/AFTREKKEN met KOMMAGETALLEN

Zorg dat de komma's recht onder elkaar staan. Waar niets staat (achter de komma) mag je een 0 schrijven.

Voorbeeld: $0,7 + 1,24 + 23,714 + 3 =$

$$\begin{array}{r} 0,700 \\ 1,240 \\ 23,714 \\ 3,000 + \\ \hline 28,654 \end{array}$$

Dat geldt ook voor aftreksommen.



HaaDee-eRTee - bureau voor remedial teaching

