

Rotterdamse rekenkaart 3F

Mei 2016 versie 2.2

Woordenlijst

Inch / foot /mijl	Engelse lengtematen	etmaal	24 uur
ons	100 gram	kwartaal	3 maanden / 13 weken
pond	500 gram	jaar	52 dagen
dozijn	12 stuks	jaar	365 dagen
gros	144 stuks	schrikkeljaar	366 dagen
x-as	horizontale as	eeuw	100 jaar
y-as	verticale as	millennium	1000 jaar

In woorden	Breuk	Decimaal
één tiende	$\frac{1}{10}$	0,1
één honderdste	$\frac{1}{100}$	0,01
één duizendste	$\frac{1}{1000}$	0,001
tien eende	$\frac{10}{1}$	10
honderd eende	$\frac{100}{1}$	100
duizend eende	$\frac{1000}{1}$	1000

Grote getallen	
1 000 000 000 000 000 000	triljoen
1 000 000 000	miljard
1 000 000	miljoen
100 000	honderdduizend

Vuistregels	
lopen	5 kilometer per uur
fietsen	18 kilometer per uur

Ton	
1 ton	= € 100 000,00
1 ton	= 1000 kg

Verhoudingstabel snelheid

	1 meter	60 meter	3600 m
Afstand	0,001 km	0,06 km	3,6 km
Tijd	1 sec	1 min	1 uur

$\xrightarrow{x60}$ $\xrightarrow{x60}$
 $\xleftarrow{x60}$ $\xleftarrow{x60}$

Hoogstens 5 = 0, 1, 2, 3, 4, 5
 Maximaal 5 = 0, 1, 2, 3, 4, 5
 Minder dan 5 = 0, 1, 2, 3, 4
 Minstens 5 = 5, 6, 7, 8, etc.
 Minimaal 5 = 5, 6, 7, 8, etc.
 Tenminste 5 = 5, 6, 7, 8, etc.
 Meer dan 5 = 6, 7, 8, 9, etc.

Van m/s naar km/u is $\times 3,6$
 Van km/u naar m/s is $: 3,6$

Voorbeeld:
 $7 \text{ m/s} = 25,2 \text{ km/u} \quad (7 \times 3,6)$
 $72 \text{ km/u} = 20 \text{ m/s} \quad (72 : 3,6)$

Afronden

- Afronden bij geldbedragen altijd op twee decimalen.
- Als een opgave wordt gegeven met getallen met bijvoorbeeld twee decimalen, dan het antwoord afronden op twee decimalen! Tenzij anders aangegeven.
- Let ook op bij opgaven zoals bv. met blikken verf. Je moet dan altijd naar boven afronden.

Afronden van 6521,5495	
afronden op tienden of één decimaal	6521,5
afronden op honderdsten of twee decimalen	6521,55
afronden op duizendsten of drie decimalen	6521,550
afronden op helen	6522
afronden op tientallen	6520
afronden op honderdtallen	6500
afronden op duizendtallen	7000

Breuken optellen en aftrekken

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 \frac{1}{5} - \frac{4}{5} = \frac{6}{5} - \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$$

$$1 \frac{3}{8} + 1 \frac{7}{8} = 2 \frac{10}{8} = 3 \frac{2}{8} = 3 \frac{1}{4}$$

Decimalen

$$1,0 - 0,2 = 0,8$$


$$1,2 - 0,8 = 0,4$$

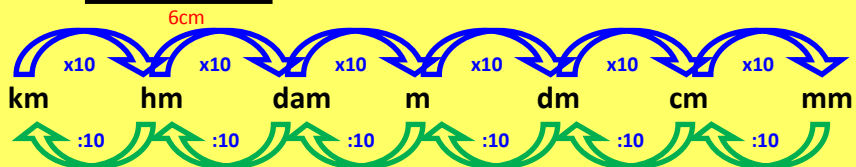
$$1,375 + 1,875 = 3,250 (= 3,25)$$

Rekenkundige bewerkingen


1. haakjes ()		vb: $(6 + 1) \times \sqrt{4} + 2^2 =$
2. machten of wortels	van links naar rechts	$7 \times \sqrt{4} + 2^2 =$
3. x of :	van links naar rechts	$7 \times 2 + 2^2 =$
4. + of -	van links naar rechts	$7 \times 2 + 4 =$
		$14 + 4 = 18$

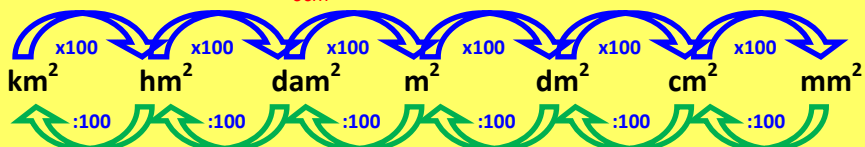
Metriek stelsel

OMTREK  1cm Alle zijden optellen! $1 + 6 + 1 + 6 = 14$ cm




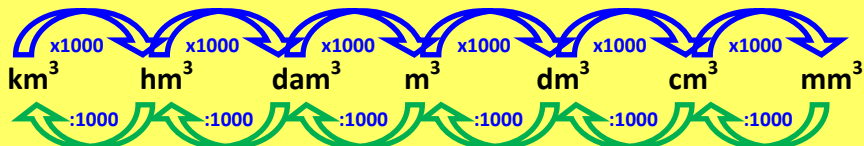
OPPERVLAKTE

 5cm 6cm
 lengte x breedte $5 \times 6 = 30$ cm²
 hm² = hectare (ha)
 dam² = are











INHOUD

 2cm 3cm 6cm
 lengte x breedte x hoogte
 $2 \times 6 \times 3 = 36$ cm³
 1 m³ = 1000 liter = 1 kuub



1 dm³ = 1 liter = 10 deciliter = 100 centiliter = 1000 milliliter

1 cm³ = 1cc = 1 ml

Breuk	Deling	Decimaal getal	Procent	
$\frac{1}{2}$	$1 : 2 =$	0,5	$\times 100\% = 50\%$	
$\frac{1}{3}$	$1 : 3 =$	0,33333...	$\times 100\% = 33,3\%$	
$\frac{2}{3}$	$2 : 3 =$	0,66666...	$\times 100\% = 66,7\%$	
$\frac{1}{4}$	$1 : 4 =$	0,25	$\times 100\% = 25\%$	
$\frac{3}{4}$	$3 : 4 =$	0,75	$\times 100\% = 75\%$	
$\frac{1}{5}$	$1 : 5 =$	0,20	$\times 100\% = 20\%$	
$\frac{3}{5}$	$3 : 5 =$	0,60	$\times 100\% = 60\%$	
$\frac{1}{8}$	$1 : 8 =$	0,125	$\times 100\% = 12,5\%$	
$\frac{3}{8}$	$3 : 8 =$	0,375	$\times 100\% = 37,5\%$	

Rekenen met de tijd

2,15 uur = 2 uur + 0,15 x 60 minuten = 2 uur + 9 minuten

02 : 05 : 30,15 betekent:

2 uur, 5 minuten, 30 seconden en 15 honderste

SCHAAL 1 : 200

T W

1 cm 200 cm

De schaal
 1 staat tot 200
 wil dus zeggen dat
1 cm op een tekening
 in werkelijkheid
200 cm is!
 Dus 3 cm is:

	x 3	
T	1	3
W	200	600
	x 3	

T = tekening

W = werkelijkheid

Rekenen met een verhoudingstabel

Niet afronden bij 1!

	:17		x43
35			
17	1	43	
	:17		x43

Eerst naar één en dan pas verder

Tabel eenheden

kilometer	1000	kilogram
hectometer	100	hectogram
decameter	10	decagram
meter	1	gram
decimeter	0,1	decigram
centimeter	0,01	centigram
millimeter	0,001	milligram

Informatie

Pentabyte	PB	10^{15} byte
Terabyte	TB	10^{12} byte
Gigabyte	GB	10^9 byte
Megabyte	MB	1 000 000 byte = 10^6 byte
Kilobyte	kB	1000 byte = 10^3 byte