



Meten met verschillende maten

Wat heb je nodig?

- tipboek, blz. 16
- antwoordenboek, blz. 26
- tekenpapier
- rekenmachine

In Engeland gebruikten de mensen andere maateenheden dan wij gewend zijn. Een maat als de mile en de yard kom je daar ook nu nog tegen, bijvoorbeeld in het verkeer. Deze maateenheden gebruiken de mensen nog wel, maar je leert ze niet meer op school. Toch is het handig om ze te kennen als je er bijvoorbeeld op vakantie bent. In dit onderwerp ga je met verschillende maten en getallen rekenen



1 meter = 1,0936 yard

1 meter = 39,37 inch

1 meter = 3,28 foot

1 kilogram = 2,208 pound

1 kilogram = 35,27 ounce

1 liter = 0,220 gallon

1 liter = 1,76 pint

- a** In de puzzel staan steeds twee maten naast elkaar. Reken uit welke maat het grootst is. Schrijf in de laatste kolom de letter die daarbij hoort. ●

					som	letter
M	1 pound	of	P	0,4 kilogram	1	
E	2 foot	of	O	0,5 meter	2	
A	4 yard	of	O	4,5 meter	3	
O	4 pint	of	E	2,5 liter	4	
R	1 inch	of	K	2,50 centimeter	5	
O	1 gallon	of	E	5 liter	6	
D	2 ounce	of	K	60 gram	7	
N	1 yard + 1 inch	of	L	3 meter	8	
N	1 pound + 1 ounce	of	S	0,45 kilogram	9	

- b** Schrijf de letters die je net hebt ingevuld in de goede volgorde op in de tabel.

som	3	1	5	2	7	4	8	6	9
letter									

Het woord is: _____

De Romeinen wonen al lang niet meer in Nederland, maar toch kennen we de cijfers en letters nog die zij gebruikten om getallen te schrijven.

Maak de puzzel en schrijf de antwoorden op deze puzzel op in Romeinse cijfers. ●

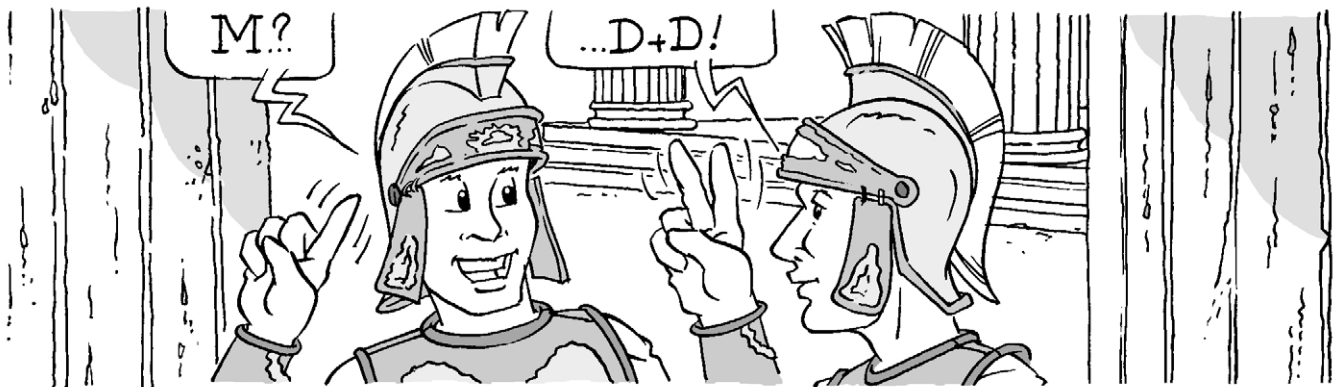
1	X	2	C		3		4	5
		6	7				8	
9					10			
11								
		12	13			14		
15	16		17					
	18					19		

horizontaal

- 1 C - X = XC
 3 CCC - X =
 6 M - CCC =
 8 CIV + VI =
 9 IV × XL =
 10 XXX + XXVI =
 11 MC - LXXX =
 12 LXXXI : IX =
 14 XIX - VIII =
 15 C : V =
 17 CXLIV : XII =
 18 XC + XIX =
 19 XIV + XXVI =

verticaal:

- 2 D - XL =
 3 CXC + X =
 4 C - V =
 5 CXX - VII =
 7 XI × XI =
 9 D + CD + LX =
 10 CXX : II =
 13 V × VI =
 14 C - LXXXI =
 16 III × XXX =



a Het is 2004 en de eerste ruimtevoertuigen staan nu op Mars.

Terwijl de voertuigen op zoek zijn naar leven op Mars komen ze vreemde tekens tegen.

Wat zouden die betekenen?

De puzzel hieronder is al ingevuld, maar toch moet jouw werk nog beginnen! Je moet erachter komen welk cijfer bij welk teken hoort. Ieder teken stelt een ander cijfer voor. ●

1	6	2	4		3		4	5	
6				7			8		9
				10	11				
	12						13		
14				15	16				
17			18					19	
				20					

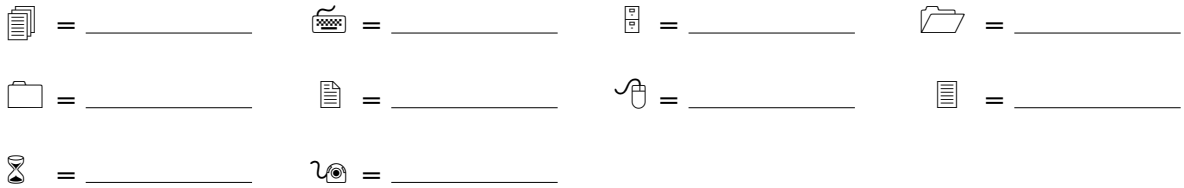
horizontaal:

- 1 ☹ × ☹
 3 ☹ ☹ ☹ - ☹
 6 ☹ ☹ ☹ + ☹
 8 ☹ ☹ × ☹ ☹
 10 ☹ ☹ ☹ × ☹ ☹
 12 ☹ ☹ × ☹ ☹
 13 ☹ ☹ ☹ × ☹
 14 ☹ ☹ ☹ - ☹
 15 ☹ ☹ ☹ ☹ + ☹ ☹
 17 ☹ ☹ ☹ ☹ - ☹ ☹
 20 ☹ ☹ ☹ ☹ ☹

verticaal:

- 1 ☹ ☹ ☹ × ☹ ☹
 2 ☹ ☹ ☹ × ☹
 4 ☹ ☹ ☹ - ☹ ☹
 5 ☹ ☹ ☹ ☹ - ☹ ☹ ☹
 7 ☹ ☹ ☹ × ☹ ☹
 9 ☹ ☹ ☹ ☹ × ☹ ☹
 11 ☹ ☹ ☹ ☹ + ☹
 12 ☹ ☹ ☹ ☹ - ☹ ☹
 13 ☹ ☹ ☹ × ☹
 14 ☹ ☹ ☹ ☹ × ☹ ☹
 16 ☹ ☹ ☹ ☹ + ☹ ☹
 18 ☹ ☹ ☹ ☹ × ☹ ☹
 19 ☹ ☹ ☹ ☹ × ☹ ☹

b Vul de betekenis in van ieder teken:



a Dit zijn de gewichten van de leden van een gezin:

Vader weegt 88,25 kilo **M**oeder weegt 59,50 kilo **I**mke weegt 34,50 kilo

Erwin weegt 21,25 kilo **S**ophie weegt 12,35 kilo **T**hijs weegt 4,75 kilo

Let op: de eerste letter van elke naam is vetgedrukt. Die letters komen straks in de puzzel.

In de opdrachten staan alleen kilogrammen aangegeven.

Je gaat bij elke opdracht na welke gewichten er bij elkaar opgeteld zijn.

Een voorbeeld:

Bij 1 horizontaal staat 220,6 kg. Dat is het gewicht van Vader, Erwin, Moeder, Sophie, Imke en Thijs samen. Je kunt zien dat het om zes personen gaat, omdat er 6 vakjes zijn die je bij 1 horizontaal moet invullen. De volgorde van de letters is afhankelijk van de andere uitkomsten.

Vul de puzzel in. ●

1	2	3		4	5
6				7	
			8		
	9				10
11			12	13	
14			15		

horizontaal:

- 1** 220,6 kg
- 6** 76,6 kg
- 7** 93 kg
- 8** 100,6 kg
- 9** 182,25 kg
- 11** 80,75 kg
- 12** 160,1 kg
- 14** 17,10 kg
- 15** 51,60 kg

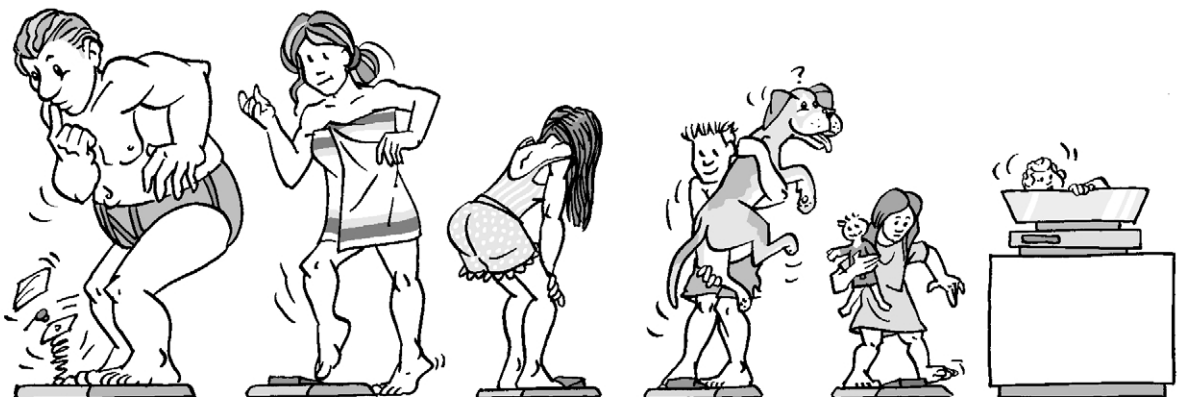
verticaal:

- 1** 160,1 kg
- 2** 46,85 kg
- 3** 64,25 kg
- 4** 105,35 kg
- 5** 26 kg
- 8** 194,60 kg
- 9** 160,1 kg
- 10** 26 kg
- 11** 17,10 kg
- 13** 100,6 kg

b Vul de letters uit de puzzel in. De nummers verwijzen naar het hokje in de puzzel.

1	5	14
---	---	----

Het woord is: _____



- Maak nu je eigen Romeinse puzzel, waarin zowel de antwoorden als de opgaven in Romeinse cijfers gesteld zijn. Zorg dat je de antwoorden op een apart blad opschrijft.

horizontaal:

verticaal:

