

Tekst
Jos van den Bergh
Illustraties
Nina Lathouwers

Quadrijloen

Quadrijloen is een supergroot getal, namelijk miljoen \times miljoen \times miljoen. De aarde heeft een massa van ongeveer 6 quadrijloen kg. Hoewel de aarde gewichtloos ronddraait in de ruimte, zou de weegschaal waarop je de aarde zou willen wegen die 6 quadrijloen kilo aangeven. Je schrijft 6 quadrijloen dus als een 6 met daarachter 24 nullen.

Per jaar komen er ongeveer honderd miljoen mensen bij op aarde als resultaat van alle geboorten en overledenen.

Hoeveel wegen die mensen, eenmaal volwassen geworden, bij elkaar ongeveer? Hoeveel kilo wordt de aarde per dag zwaarder door deze bevolkingsgroei?

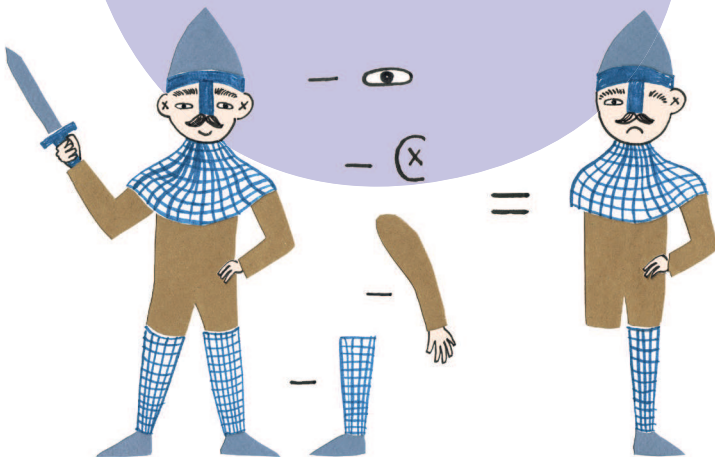
Jarig

'Los jij dit probleem maar even op, Brinkman,' zei Smit glimlachend. 'Eergisteren was ik tweeëndertig en volgend jaar word ik vijfëndertig. 'Onmogelijk,' zei Brinkman na lang nadenken. Maar toch had Smit gelijk. Kun jij vertellen op welke dag van het jaar Smit jarig is?'



Middeleeuwen

Tijdens een zeer bloedige middeleeuwse veldslag verliest 85% van de strijders een oog, 80% verliest een arm, 75% verliest een oor en 70% verliest een been. Wat is ten minste het percentage vechters dat zowel een oog, een oor, een arm als een been verliest?



Plussen en minnen

Maak de onderstaande sommen kloppend door op de plaats van de vierkantjes plussen en minnen in te vullen.

$$5 \blacksquare 2 \blacksquare 6 \blacksquare 5 \blacksquare 3 \blacksquare 7 = 0$$

$$7 \blacksquare 4 \blacksquare 8 \blacksquare 3 \blacksquare 5 \blacksquare 1 = 10$$

$$6 \blacksquare 4 \blacksquare 5 \blacksquare 9 \blacksquare 7 \blacksquare 1 = 20$$

Met dank aan:
Rekenbeter,
Pythagoras,
Junior
Olympiade



Gemeenschappelijk kenmerk

Wat hebben WOUTER, PETER, PIET, PIETER en RUPPERT gemeen met TRUI en RIET wat KEES, TOON, BETTIE en RUUD niet hebben?

Kluiskraker

Een kluis kan worden geopend door de correcte combinatie van vier cijfers. Elk van de vier onderstaande cijfercombinaties bevat precies twee juiste cijfers op de goede positie:

8508

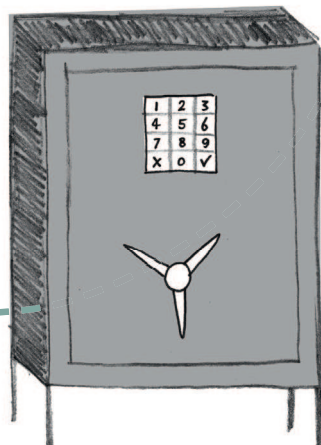
8475

7045

4007

Welke cijfercombinatie opent de kluis?

8	5	0	8
8	4	7	5
7	0	4	5
4	0	0	7



Fietstocht

Op een mooie dag maak je een OD@ÉWVWRKW7KXJHNRPHQ stel je jezelf de vraag: Welke van mijn beide wielen heeft de grootste afstand afgelegd?

Omgekeerde

Het omgekeerde van een getal is 1 gedeeld door dat getal. Mijn nichtje Mariken vierde onlangs haar verjaardag. Als ze haar leeftijd tien keer halveert, krijgt ze het omgekeerde van haar leeftijd. Hoe oud werd Mariken?

