

Grote getallen

Om grote getallen makkelijker te kunnen lezen staat er, vanaf rechts geteld, een punt per drie cijfers. Kijk naar de getallen:

- 22.380
- 3.250.700

Elke groep van drie cijfers heeft ook een naam, zoals eenheden, duizendtallen of miljoenen.

Voorbeeld

In de tabel kun je zien hoe het getal 308.410.645.492.107 wordt gesplitst.

308 biljoen			410 miljard			645 miljoen			492 duizend			honderdzeven		
biljoenen			miljarden			miljoenen			duizenden			eenheden		
3	0	8	4	1	0	6	4	5	4	9	2	1	0	7
HB	TB	B	HMa	TMa	Ma	HM	TM	M	HD	TD	D	H	T	E
Honderdbiljoentallen	Tienbiljoentallen	Biljoentallen	Honderdmiljardtallen	Tienmiljardtallen	Miljardtallen	Honderdmiljoentallen	Tienmiljoentallen	Miljoentallen	Honderdduizendtallen	Tienduizendtallen	Duizendtallen	Honderdtallen	Tientallen	Eenheden

Je ziet hoeveel elk cijfer in het getal waard is.

De 5 is 5 miljoen waard. De 1 is honderd waard, maar op een andere plaats is de 1 tienmiljard waard.

Ook staan in de tabel de namen van de groepen cijfers.

Het getal heeft 107 eenheden.

Het getal 308.410.645.492.107 spreek je uit als: 'driehonderdacht biljoen vierhonderdtien miljard zeshonderdvijfenveertig miljoen vierhonderdtweënnegentigduizend honderdzeven'.

1.

Schrijf de getallen over en zet de punten op de juiste plaats.

- a. 865 = _____
- b. 200200 = _____
- c. 5620196 = _____
- d. 121551000 = _____
- e. 130598667 = _____
- f. 490172211 = _____
- g. 969000969 = _____

2.

Kijk naar het grote getal.

HB	TB	B	HMa	TMa	Ma	HM	TM	M	HD	TD	D	H	T	E
			1	6	3	9	0	4	5	8	7	2	0	5

- a. Schrijf in woorden op hoeveel de 7 waard is.
- _____
- b. Schrijf in woorden op hoeveel de 3 waard is.
- _____
- c. Schrijf op hoeveel miljarden er zijn.
- _____
- d. Schrijf in woorden op hoe je het getal uitspreekt.
- _____
- _____
- _____

3.

Schrijf in woorden op hoe je de getallen uitspreekt.

a. 3.798.375

b. 800.432

c. 350.000.000

d. 729.800.000.005

4.

Schrijf de getallen in cijfers op.

Zet de punten op de juiste plaats in het getal.

a. vierhonderddrieëndertigduizend

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b. vijf miljard driehonderdvijf miljoen

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c. zeven biljoen vijfhonderdduizend

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

d. driehonderdvijfentwintig miljard zevenhonderdwaalf miljoen vijfhonderdduizend

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.

Maak van de getallen ronde getallen.

Schrijf ook in woorden op hoe je elk rond getal uitspreekt.

a. 798.000 ≈

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Getal in woorden: _____

b. 1.201.000 ≈

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Getal in woorden: _____

c. 498.000.150 ≈

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Getal in woorden: _____

d. 7.480 ≈

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Getal in woorden: _____

e. 999.999 ≈

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Getal in woorden: _____

f. 550.510 ≈

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Getal in woorden: _____

g. 1.000.995 ≈

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Getal in woorden: _____

6.

Schrijf de ronde getallen in cijfers.

a. een half miljard

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b. drieënhalf miljoen

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c. achthonderd miljoen vijfhonderdduizend

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

d. zevenhonderdvijftigduizend

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

In deze tabel zie je de top 5 van de bevolkingsaantallen in de wereld in juli 2007.

Gebied	Bevolking
China	1.321.852.000
India	1.129.866.000
Europese Unie	490.426.000
Verenigde Staten	301.140.000
Indonesië	234.694.000

7.

Maak de zinnen af:

De bevolkingsaantallen in de tabel hierboven zijn wel/niet afgerond, dat zie ik aan

.....

In China en India wonen bijna evenveel mensen, namelijk ruim

In China wonen ongeveer mensen meer dan in de Verenigde Staten.

In de Europese Unie en de Verenigde Staten samen wonen ongeveer miljoen mensen.

8.

Bekijk het getal.

Je ziet welk bedrag er is ingezameld voor een goed doel.



€ 8 3.4 4 8.2 | 5 2

► Nederland geeft miljoenen voor slachtoffers in Haiti ► Tv-actie groot succes, op tweede plaats ooit ► Bedrijven, particulieren, scholen, gemeenten en provincies sloegen de handen ineen met vele initiatieven ► Minister Bert Koenders verdubbelde bedrag aan einde avond (pagina 04)

a. Maak het getal rond als een miljoental.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b. Maak het getal rond als een duizendtal.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c. Maak het getal rond als een honderdtal.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.

Schrijf uit zonder rekenmachine.

a. 1,2 miljoen = 1.200.000

e. 1,2 miljard =

b. 1,9 miljoen =

f. 1,9 miljard =

c. 8,35 miljoen =

g. 8,35 miljard =

d. 0,6 miljoen =

h. 0,6 miljard =

10.

Reken uit zonder rekenmachine.

a. 3,2 miljoen + 500.000 =

b. 3,2 miljoen - 500.000 =

c. 1,9 miljoen + 400.000 =

d. 1,9 miljoen - 400.000 =

11.

Grote getallen schrijven we op verschillende manieren.
Vul de lege vakjes in.

Honderd	100	10x10
Duizend	1 000	10 x10x10
Miljoen	1 000 000	10x10x10x10x10x10
Miljard		

12.

In 2005 was de wereldbevolking ongeveer 6,5 miljard, in 2008 was dat 6,8 miljard.

Hoeveel miljard is de wereldbevolking gegroeid tussen 2005 en 2008? Hoeveel miljoen is dat?

..... miljard = miljoen

13.

234.789 spreken we uit als tweehonderdvierendertigduizend zevenhonderdnegenentachtig
Spreek de volgende getallen uit en schrijf ze in woorden:

23.456

238.976

1.234.567

14.

Is dit waar?

- | | |
|---|-------------------|
| a. Als de naam langer is is het getal groter | altijd/soms/nooit |
| b. Als een getal meer cijfers heeft is het groter | altijd/soms/nooit |
| c. In een getal is het cijfer 7 meer waard dan het cijfer 3 | altijd/soms/nooit |
| d. Als je de nullen in een getal weglaat verandert de waarde niet | altijd/soms/nooit |