

## 1.1 Warming up - Getallen

Deze paragraaf hoort bij Rekenboek 2 - Getallen van de Hs. Thomas More. De paragraaf is in overleg met je docenten verplaatst naar de website.

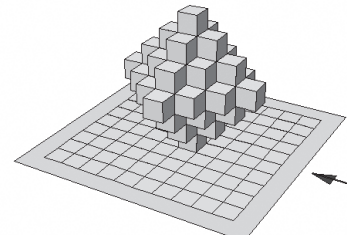
Deze opgaven zijn bedoeld als 'warming up' voor een onderwerp, om je aan het denken te zetten en om je een beeld te geven van het eindniveau dat aan het eind van je opleiding van je wordt verwacht. Je kunt ze alleen maken of samen met medestudenten. In dat geval kun je ze bespreken.

### ► Opgave 1 Welk getal is het?

- Een getal bestaat uit 2 cijfers, de som van de cijfers is 12 en het getal is deelbaar door 11. Welk getal is dat?
- Een getal bestaat uit 3 cijfers, het eerste cijfer is een 4, het getal is deelbaar door 9, de som van de cijfers is oneven en het getal is ook deelbaar door 4. Welk getal is dat?
- Een getal bestaat uit 3 cijfers, het is een veelvoud van 15, de som van de cijfers is 3, het getal is deelbaar door 8. Welk getal is het?

### ► Opgave 2 BlokkenKunst

Hoeveel blokken heb je nodig om dit bouwsel te maken?



[www.rekenweb.nl](http://www.rekenweb.nl)

### ► Opgave 3 Voorstraat 181

Uit welk jaar is dit pand aan de Voorstraat 181 in Dordrecht?  
Licht je antwoord toe.

Bron: [wikimedia.org](http://wikimedia.org)



### ► Opgave 4 Binaire getallen

Het rekenwerk in computerprogramma's wordt meestal gedaan met binaire getallen, dat zijn getallen die bestaan uit de cijfers 1 en 0.

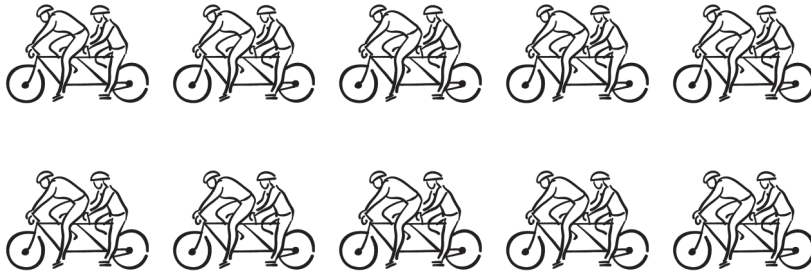
De getallenlijn met binaire getallen:



- Hoeveel schoenen staan hier? Noteer het aantal in binaire getallen.



b. Hoeveel fietsers? Noteer het aantal in binaire getallen.



Bron: [www.blogs.ise.ac.uk](http://www.blogs.ise.ac.uk)

► **Opgave 5** Priemgetallen

a. Welke van deze 10 getallen zijn priemgetallen?

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Bron: [wikimedia.org](http://wikimedia.org)

b. Schrijf deze even getallen als de som van 2 priemgetallen.

46	48	50	52	54
----	----	----	----	----

c. Schrijf deze oneven getallen als de som van 3 priemgetallen.

45	47	49	51	53
----	----	----	----	----

► **Opgave 6** Rekenen met wortels en machten

Bereken:  $4 \times \sqrt{144} : 2^4 + 3^4 : \sqrt{81} \times 2^3 - (4^3 + 9^0 + 9^1) =$ . Laat zien hoe je rekent.

► **Opgave 7** Trams

Vanaf halte Middeldijkerplein vertrekt vanaf 's morgens 7 uur tot en met 's avonds 7 uur elke 15 minuten lijn 23 en elke 20 minuten lijn 25. Bereken hoeveel keer per dag de trams tegelijkertijd vertrekken.

► **Opgave 8** Rekenen met positieve en negatieve getallen

Noteer de oplossingen.

+	-3	-1	1	3	5
-4					
-2					
0					
2					
4					

Noteer de oplossingen.

x	-2	-1	0	1	2
-2					
-1					
0					
1					
2					

► **Opgave 9** Regelmaat

Noteer de volgende drie getallen in deze rij.

7	26	63	124	...	...	...
---	----	----	-----	-----	-----	-----

► **Opgave 10** Een Arabisch 100-veld

Dit zijn de eerste drie rijen van een honderdveld met Arabische getallen. Ga na hoe de getallen geschreven worden en noteer de ontbrekende getallen.

			٧			٤			١
٢٠		١٨		١٦				١٢	
	٢٩				٢٥		٢٣		