

1.11 Eindtoets Getallen

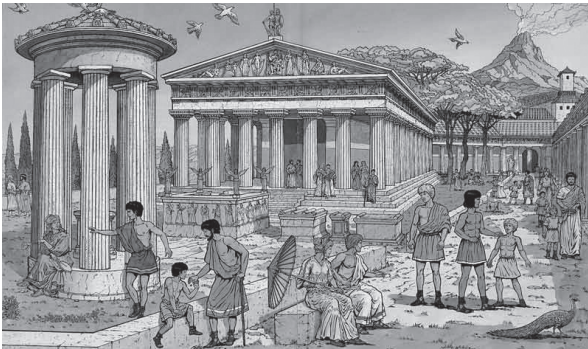
Deze toets hoort bij het rekenboek 'Handig met getallen 1A Hs. de Kempel - Getallen'. Op dit materiaal rust auteursrecht.

De toets is een indicatie van je gecijferdheid op het onderdeel getallen (domein 1). Als je deze opgaven correct maakt, kun je de Kennisbasistoets rekenen voor dit onderdeel met vertrouwen tegemoet zien.

De antwoorden op de toets staan op de website <https://handigmetgetallen.nl>.

| | | | |
|----------|--------------------------------|-----------|---|
| Opgave 1 | Romeinse cijfers | Opgave 6 | Praktisch verdelen |
| Opgave 2 | Talstelsels | Opgave 7 | Rekenen met positieve en negatieve getallen |
| Opgave 3 | Veelvouden | Opgave 8 | Een extra cijfer |
| Opgave 4 | Kenmerken van deelbaarheid | Opgave 9 | Opeenvolgende getallen |
| Opgave 5 | Rekenen met wortels en machten | Opgave 10 | Tegelvloertje |

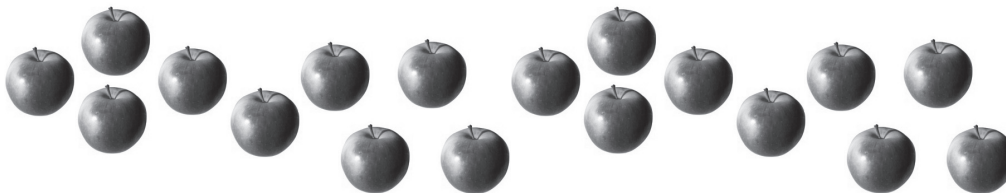
► Opgave 1 Romeinse cijfers



Bron: www.bakkerijmuseum.nl

Het Romeinse rijk duurde van 753 voor Christus tot 476 na Christus. Schrijf deze twee jaartallen 753 en 476 met Romeinse cijfers.

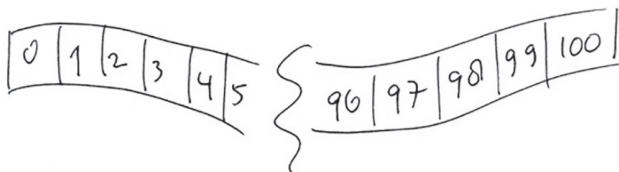
► Opgave 2 Talstelsels



Noteer het aantal appels in het tweetallig, viertallig, achttallig en zestientallig stelsel.

► Opgave 3 Veelvouden

Een getallenstrook met de getallen 0 tot en met 100.



- Beredeneer het aantal even getallen dat op de strook staat.
- Beredeneer het aantal oneven getallen dat op de strook staat.
- Beredeneer hoeveel veelvouden van 3 op de strook staan.
- Beredeneer hoeveel veelvouden van 7 er op een getallenstrook van 0 tot en met 1.000 staan.

► **Opgave 4** Kenmerken van deelbaarheid

Welk getallen van 3 cijfers zijn deelbaar door 3, deelbaar door 4, deelbaar door 5, groter dan 500 en hebben een cijfersom van 15?

► **Opgave 5** Rekenen met wortels en machten

Bereken:

- a. $\sqrt{256} + \sqrt{576} - \sqrt{625} =$
- b. $7^4 - 6^3 - 5^2 - 4^1 - 3^0 =$
- c. $2^4 \times \sqrt{324} : 2^4 - 6^3 : \sqrt{1.296} \times 3^2 =$

► **Opgave 6** Praktisch verdelen

Je wilt drie kabels van 180m, 252m, en 324m verdelen in stukken van gelijke lengte. Je wilt een zo klein mogelijk aantal stukken.

- a. Bereken de lengte van elk stuk.
- b. Bereken het totaal aantal stukken kabel.



[Bron:www.lobeco.nl]

► **Opgave 7** Rekenen met positieve en negatieve getallen

Reken uit:

| | | | |
|----|--|----|--|
| a. | $-36 - 8 \times 4 + 45 : -9 + 75 =$ | c. | $64 - (48 : -12 \times -4 - -32) - (-98 : 2 : -7) - 7 =$ |
| b. | $84 - 96 : -8 \times -6 + 15 \times -6 + 80 =$ | d. | $-120 : (45 \times -4 : -12) + (1 - -80 : -8) =$ |

► **Opgave 8** Een extra cijfer

Joan schrijft een getal van 2 cijfers op. Zij zet een 5 achter het getal en daardoor wordt het getal 662 groter. Bereken welk getal Joan opgeschreven heeft.

► **Opgave 9** Opeenvolgende getallen

De som van zeven opeenvolgende getallen is een zevenvoud.
Van welke 7 opeenvolgende getallen is 777 de som?

► **Opgave 10** Tegelvloertje

In een lange gang ligt een tegelvloer volgens een vast patroon. De eerste rij van het vloertje bestaat uit 5 lichte tegels. In de rest van de gang ligt het patroon zonder rij lichte tegels ertussen.

- a. Hoeveel donkere tegels en hoeveel lichte tegels heb je nodig om er nog 10 rijen tegels bij te leggen? Noteer je berekening.
- b. Teken de honderdste rij van de gang.
- c. Hoeveel donkere tegels liggen er in de eerste 100 rijen? Noteer je berekening.

