Eindtoets getallen

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

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

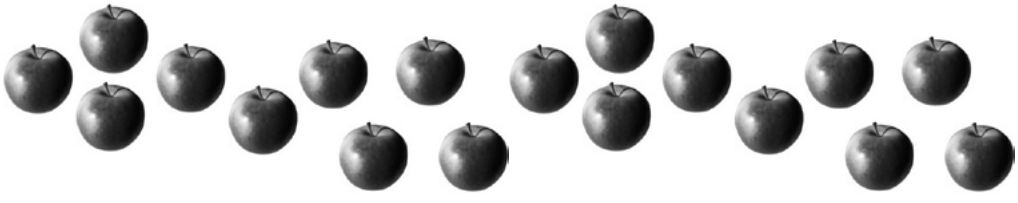
▶ Opgave 1 Romeinse cijfers

Bron:www.bakkerijmuseum.nl

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

753	
476	

▶ Opgave 2 Talstelsels



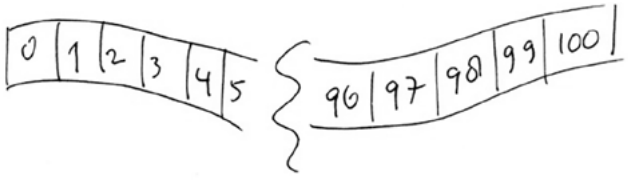
Noteer het aantal appels in de verschillende talstelsels.

tweetallig stelsel	
viertallig stelsel	
achttallig stelsel	
zestientallig stelsel	

DIT DOCUMENT IS ONDERDEEL VAN HANDIG MET GETALLEN VAN UITGEVERIJ CANTAL. OP DEZE MATERIALEN RUST AUTEURSRECHT. U MAG DIT DOCUMENT ALLEEN VOOR EIGEN GEBRUIK UITPRINTEN.

▶ **Opgave 3** Veelvouden

Een getallenstrook met de getallen 0 tot en met 100.



a. Noteer het aantal even getallen dat op de hele strook staat.

b. Noteer het aantal oneven getallen dat op de hele strook staat.

c. Noteer het aantal veelvouden van 3 dat op de hele strook staat.

d. Noteer het aantal veelvouden van 7 dat op een getallenstrook van 0 tot en met 1.000 staat.

▶ **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?

DIT DOCUMENT IS ONDERDEEL VAN HANDIG MET GETALLEN VAN UITGEVERIJ CANTAL. OP DEZE MATERIALEN RUST AUTEURSRECHT. U MAG DIT DOCUMENT ALLEEN VOOR EIGEN GEBRUIK UITPRINTEN.

▶ **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.

[Bron:www.lobeco.nl]

a. Bereken de lengte van elk stuk.

DIT DOCUMENT IS ONDERDEEL VAN HANDIG MET GETALLEN VAN UITGEVERIJ CANTAL. OP DEZE MATERIALEN RUST AUTEURSRECHT. U MAG DIT DOCUMENT ALLEEN VOOR EIGEN GEBRUIK UITPRINTEN.

b. Bereken het totaal aantal stukken kabel.

▶ **Opgave 7** Rekenen met positieve en negatieve getallen
Reken uit:

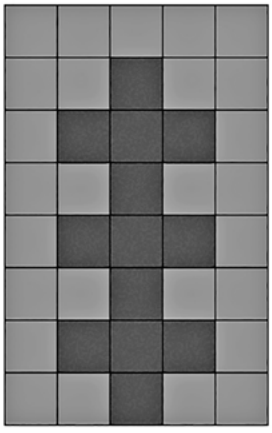
a.	-36 - 8 x 4 + 45 : -9 + 75 =	
b.	84 - 96 : -8 x -6 + 15 x -6 + 80=	
c.	64 - (48 : -12 x -4 - -32) - (-98 : 2 : -7) - 7 =	
d.	-120 : (45 x -4 : -12) + (1 - -80 : -8) =	

▶ **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?

DIT DOCUMENT IS ONDERDEEL VAN HANDIG MET GETALLEN VAN UITGEVERIJ CANTAL. OP DEZE MATERIALEN RUST AUTEURSRECHT. U MAG DIT DOCUMENT ALLEEN VOOR EIGEN GEBRUIK UITPRINTEN.

▶ **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.

DIT DOCUMENT IS ONDERDEEL VAN HANDIG MET GETALLEN VAN UITGEVERIJ CANTAL. OP DEZE MATERIALEN RUST AUTEURSRECHT. U MAG DIT DOCUMENT ALLEEN VOOR EIGEN GEBRUIK UITPRINTEN.