

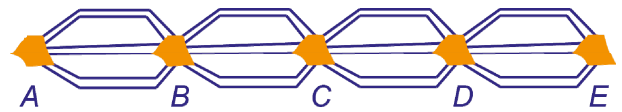
- 1 Het tweede verhaal in 'De Guus Kuijer Omnibus' heet: "Grote mensen, daar kun je beter soep van koken". Dit verhaal begint op bladzijde 113 en eindigt op bladzijde 228.

a Hoeveel bladzijden telt dit verhaal?

Het vierde verhaal "Een gat in de grens" telt 12 bladzijden minder dan het tweede verhaal. Dit vierde verhaal eindigt op bladzijde 433.

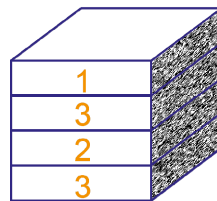
b Hoeveel bladzijden telt het derde verhaal "Krassen in het tafelblad"? Schrijf je berekening op.

- 2 Bekijk het wegennet hiernaast.



a Hoeveel routes zijn er van A naar E? Schrijf je berekening op.

Jaap heeft blokjes met op de zijkant het cijfer 1, 2 of 3. Van elk soort heeft hij er erg veel. Hij stapelt torentjes van vier blokjes hoog.



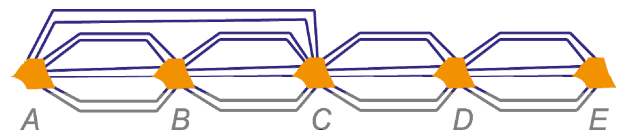
b Leg uit dat hij evenveel verschillende torentjes kan bouwen als dat er routes zijn van A naar E.

Jacco bouwt met de blokjes torentjes van vijf blokjes hoog.

c Hoeveel verschillende torentjes kan hij bouwen?

Er wordt nog een weg aangelegd die rechtstreeks van A naar C loopt.

d Hoeveel routes zijn er nu mogelijk van A naar E (al of niet via B, C en D)? Schrijf je berekening op.



- 3 a Schrijf de delers van 170 op. Welk van deze delers zijn priemgetal? Omcirkel ze.

b Wat is GGD(51,170)? En wat is GGD(12,18,48)? Geef elke keer een toelichting.

c Wat is KGV(18,81)? En wat is KGV(3,8,12)? Geef elke keer een toelichting.

4 Ans brengt folders rond op de Grotestraat. Ze doet ze in de bus op nummer 100, 102, 104, ...tot en met 220. Op huisnummer 100 bezorgt ze folder nummer 1, op huisnummer 102 folder nummer 2, op huisnummer 104 folder nummer 3 enzovoort.

a Welke folder bezorgt ze op huisnummer 120? Hoeveel folders heeft ze nodig? Schrijf je berekeningen op.

b Bij welk huisnummer wordt folder nummer 37 bezorgd? Schrijf je berekening op.

Het huisnummer korten we af met h en het folder nummer met f .

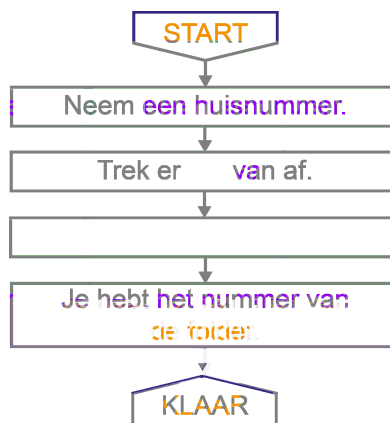
Er geldt de volgende formule: $f = (h - 98) : 2$.

c Controleer op een kladblaadje met een paar voorbeelden dat de formule klopt.

We willen een blokschema gaan maken dat bij een huisnummer het nummer van de folder oplevert.

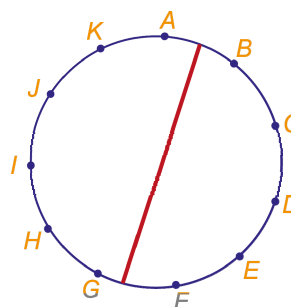
Een gedeelte van dat blokschema is hiernaast al gemaakt.

d Maak het blokschema verder in orde.



5 Op de cirkel hiernaast zijn 11 punten A, B, C, ... tot en met K getekend.

a Hoeveel verbindingslijntjes kun je tussen deze 11 punten tekenen? Schrijf ook je berekening op.



Er is een (rood) lijntje getekend dat de cirkel in twee stukken verdeelt.

b Hoeveel verbindingslijntjes zijn er die dat lijntje niet snijden? Schrijf je berekening op.

c Hoeveel zijn er die dat lijntje wel snijden? Schrijf je berekening op.

6 Hoeveel veelvouden van 5 zijn er tussen 301 en 604? Schrijf je berekening op.

7 Schrijf een getal op met minstens vier delers. Bij de delers van dat getal mag maar één priemgetal zitten. Dat priemgetal moet 5 zijn. Geef het niet te snel op!

8 In een hele competitie werd in totaal 90 wedstrijden gespeeld. (Ze spelen dus uit en thuis tegen elkaar.)

a Uit hoeveel teams bestond die competitie? Schrijf je berekening op.

b Is het mogelijk om in totaal 28 wedstrijden te spelen in een halve competitie? (Je speelt dus maar een keer tegen elkaar.) Zo ja, uit hoeveel teams bestond dan die competitie? Zo nee, waarom is het niet mogelijk?