

De Wageningse Methode

Naam:

1. Anne heeft een boek met verhalen gekregen van oma. Het heeft 450 bladzijden. Het laatste verhaal begint op bladzijde 350.

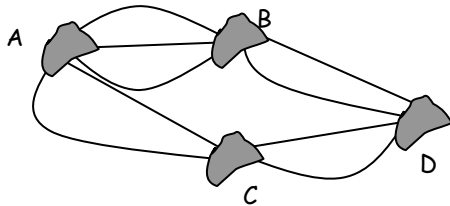
a. Hoeveel bladzijden telt het laatste verhaal? Schrijf je berekening op.

Uit het boek heeft ze al één verhaal gelezen. Dat verhaal begint op bladzijde 33 en eindigt op bladzijde 100.

b. Hoeveel bladzijden uit het boek heeft ze nog niet gelezen? Schrijf je berekening op.

2. Hoeveel wegen zijn er van A naar D?

4



3. Hoeveel veelvouden van 3 zijn er tussen 400 en 700? Schrijf heel precies je berekening op.

4

4. We bekijken de delers van 99.

a. Schrijf ze allemaal op. Doe het systematisch.

4

b. Welke van de delers van 99 zijn priemgetal?

2

5. Aan de kanaaldijk staan maar aan één kant huizen. In totaal staan er 110 huizen. Die hebben nummer 1, 2, 3, ..., 109, 110. Bij elk huis wordt een folder bezorgd. Het huisnummer noemen we h en het foldernummer f .

Jaap begint bij het huis met nummer 110. Daar bezorgt hij de folder met nummer 1, op huisnummer 109 komt de folder met nummer 2 enzovoort. Tot slot wordt folder 110 op huisnummer 1 bezorgd.

a. Vul de juiste nummers op de open plaatsen in de tabel in. (Dat zijn er 3).

2

b. Vul aan:

2

$\frac{\quad}{23}^+$

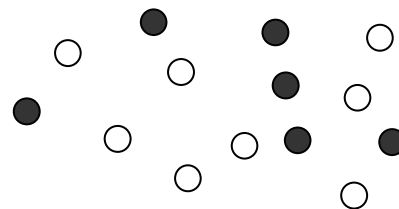
Proefwerk 2 Tellen

Klas:

h	1	2	87	88	
f	110	109			13

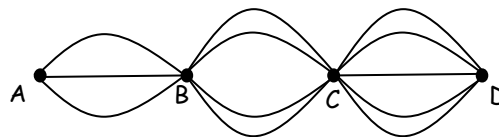
$f = \underline{\quad} - \underline{\quad} .$

6. Hiernaast staan 14 bolletjes. Daarvan zijn er 6 zwart en 8 wit.



- a. Hoeveel verbindingslijntjes kun je tussen de zwarte ³ bolletjes tekenen? Schrijf je berekening op.
- b. Hoeveel verbindingslijntjes kun je tussen de witte ² bolletjes tekenen? Schrijf je berekening op.
- c. Hoeveel verbindingslijntjes kun je tekenen die zwarte ³ bolletjes met witte bolletjes verbinden? Schrijf je berekening op.
- d. Bereken nu op twee verschillende manieren hoeveel ⁴ verbindingslijntjes je tussen de veertien bolletjes kunt tekenen.

7. Joesoef heeft drie petten, vier truien en vijf broeken. Hij kleedt zich met een pet, een trui en een broek. Het aantal manieren waarop hij zich kan kleden, is gelijk aan het aantal wegen van *A* naar *D*, via *B* en *C* in het diagram hiernaast.



- a. Op hoeveel manieren kan Joesoef zich kleden? Schrijf je ³ berekening op.

Twee van de vijf broeken bevallen Joesoef niet. Die doet hij nooit aan.

- b. Op hoeveel manieren kan Joesoef zich dan nog kleden? ³ Schrijf je berekening op.

Joesoef krijgt op zijn verjaardag twee sjaals. Hij kleedt zich met een een pet, een trui, een broek en een sjaal. De twee broeken die hem niet bevallen trekt hij niet aan.

- c. Op hoeveel manieren kan Joesoef zich nu kleden? ⁴ Schrijf je berekening op.