

REKENRAADSEL

In 2000 deed het volgende rekenraadsel de ronde.

- Hoeveel dagen per week kijk je televisie?
- Vermenigvuldig dat met 2,
- Tel daar 5 bij op,
- Vermenigvuldig dat met 50,
- Tel er 1749 bij op,
- Als je dit jaar al jarig bent geweest, tel je er nog 1 extra bij op,
- Trek er nu je viercijferig geboortjaar vanaf,
- Schrijf het getal op dat je nu hebt.

Het eerste cijfer is het aantal dagen per week dat je televisie kijkt, daar achter staat je leeftijd.

Opdracht

- a Anneke is op 22 april in 1984 geboren en kijkt 4 dagen per week televisie. Klopte het rekenraadsel voor Anneke in mei van het jaar 2000?
- b Schrijf het rekenraadsel op in de vorm van een blokschema.
- c We verplaatsen ons naar de maand mei van 2000. Stel dat iemand n dagen per tv kijkt (n is dus 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7) en op 31 januari 1990 is geboren. Welk getal schrijft de persoon op aan het eind van het blokschema? (druk dat uit in n). Klopt het?
- d Het rekenraadsel werkte alleen in 2000. Pas het rekenraadsel zo aan dat het voor het huidige jaar werkt.
- e Controleer het rekenraadsel voor een familielid of goede vriend(in).

Toelichting voor de docent

De opdracht kan na paragraaf 1.3 worden gedaan, als bloksschema's zijn behandeld.

Voor vraag c is een variabele nodig; die komt in de paragrafen 1.3, 1.4 en 1.5 aan de orde.

In het antwoord van vraag c moeten haakjes worden gebruikt (paragraaf 1.5)

Om het rekenraadsel goed te begrijpen moeten de haakjes uitgewerkt worden; maar dat komt pas uitgebreid in hoofdstuk 3, paragraaf 3.5 aan de orde.

Werkwijze

Dit is een individuele opdracht, maar kan ook goed in tweetallen worden uitgevoerd.

Extra vraag

Leg uit waarom het raadsel werkt.

Antwoorden

- a. Het antwoord is 416. Anneke kijkt 4 dagen per week tv en is 16 jaar oud.
- b. Zie de volgende bladzijde.
- c. $n10$. Ja dat klopt.
- d. Dat lukt door de regel "Tel er 1749 bij op" te vervangen door $1749+(\text{huidige jaartal min } 2000)$.

