



**SHERLOCK**

**HONDS**

en het

**PLUSMINUS  
AVONTUUR**



Met illustraties van John Bigwood en Dave Shephard

Tekst en redactie door Jonny Marx en Kristin Swanson

Vertaling door Hanne Vandenbroeck

Ontwerp door Jack Clucas en John Bigwood

Onderwijsadvies door Kirstin Swanson





DOKTER KATSON



SHERLOCK HONDS



PROFESSOR MORIRATTY



•SHERLOCK BONES•

**M**ijn naam is Sherlock Hond, ik ben een wereldberoemde detective, professionele puzzelaar en meester van de sommen! Het is mijn taak om raadsels op te lossen met mijn razende rekenbrein en om zo veel mogelijk beestige boeven te stoppen.

Kun jij mij helpen met mijn plusminus-avontuur en zo samen met mij professor Moriratty, mijn aartsvijand, opsporen? Tijdens de speurtocht kun je medailles verdienen, want de raadsels testen verschillende rekenvaardigheden tijdens je tocht door het boek. Mijn goede vriend en helper, dokter Katson, en ik zullen de speurtocht samen met jou ondernemen en je bijstaan met tips en hints.

De uitdagingen in dit boek zijn onderverdeeld in de volgende niveaus:

Pagina 3-9: **BRONS**

Telkens optellen / Altijd aftrekken / Getallentrio's

Pagina 10-17: **ZILVER**

Cijferrekenen / Dolle delingen / Muntenmagie

Pagina 18-25: **GOUD**

Getallenreeksen / Negatieve nummers / Duivelse decimalen

Pagina 26-31: **PLATINA**

Ongelijke noemers / Eenvoudige vergelijkingen / Romeinse cijfers

Pagina 32: **MENGELMOES**

Je kunt steeds een kladblaadje gebruiken om tussenstappen op te schrijven.





# BRONZEN NIVEAU TELKENS OPTELLEN

Katson en ik gebruiken **optellen** (+) om een totaal te berekenen.

Deze week heb ik bijvoorbeeld  $3 + 2 + 10$  blikjes hondenvoer

gegeten, wat neerkomt op **15** blikjes in totaal!

Van misdaden oplossen krijg je honger!

Gebruik jouw razende rekenbrein om de volgende raadsels op te lossen:

Gebruik mijn Speurbot om te ontdekken of je het antwoord goed had.

## RAADSEL 1

Katson wil enkele woef-agenten en miauw-agenten promoveren. Daarom **telt** hij alvast hoeveel politiebades er in de voorraadkamer liggen. Kun jij hem het **totaal** helpen berekenen?



## RAADSEL 2

OH NEE! De winkel van mevrouw Moe is overvallen! Kun jij de prijzen van de gestolen producten **optellen** om het **totaal** te berekenen?



De **totale** kost van de gestolen producten is €



Als je het lastig vindt om meer dan twee getallen op te tellen, probeer de som dan eens op te splitsen in verschillende delen. Zo, bijvoorbeeld:

$$\begin{aligned} 3 + 7 + 11 &= ? \\ 3 + 7 &= 10 \\ \text{en } 10 + 11 &= 21 \end{aligned}$$

## RAADSEL 3

Is de onderstaande uitspraak **JUIST** of **FOUT**?

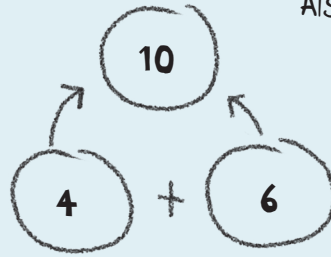
Twee **oneven** getallen optellen maakt **ALTIJD** een **even** getal.

Het antwoord is:



# GETALLENTRIO'S

Dit is een **Getallentrio**. Het beeldt de relatie af tussen de getallen wanneer je ermee optelt of aftrekt.



Als je naar dit getallentrio kijkt, kun je het volgende vaststellen:

- Dat ...  $4 + 6 = 10$
- Dat ...  $10 - 6 = 4$
- Dat ...  $10 - 4 = 6$

Om een wereldberoemde detective te worden, moeten je hersenen bliksemsnel kunnen werken. Gebruik jouw razende rekenbrein om de ontbrekende getallen te vinden in de onderstaande raadsels.

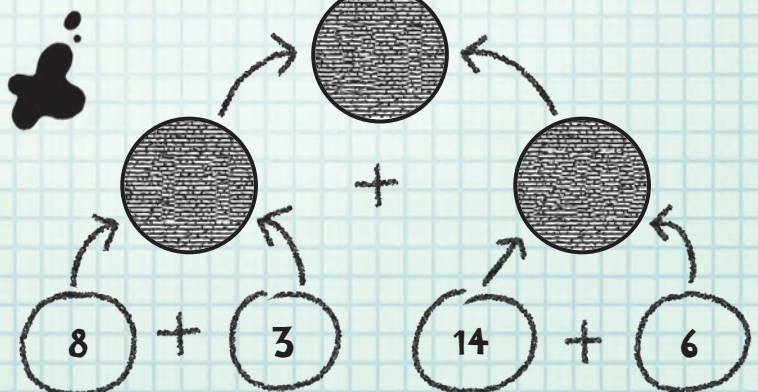
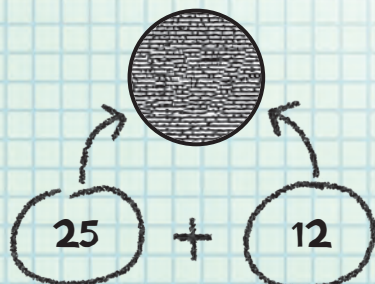
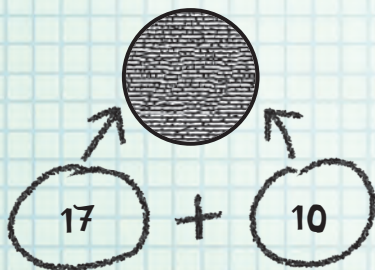
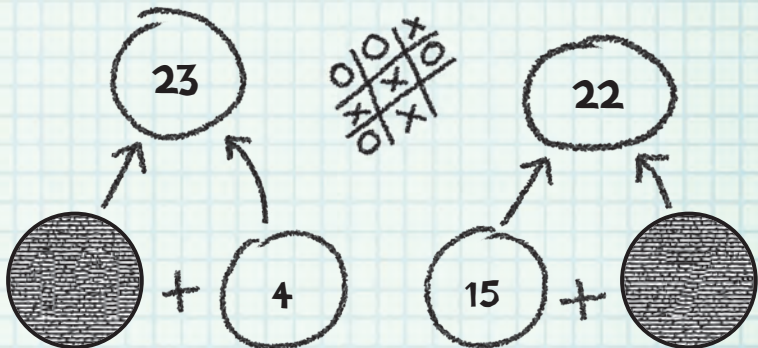
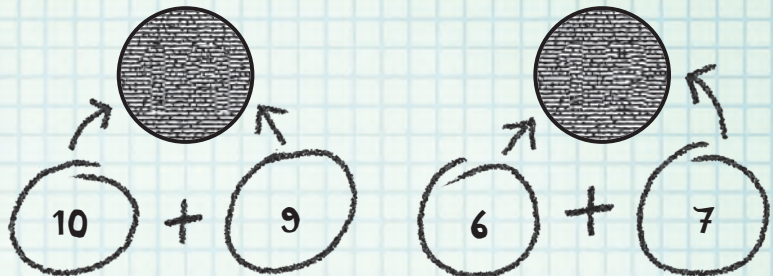
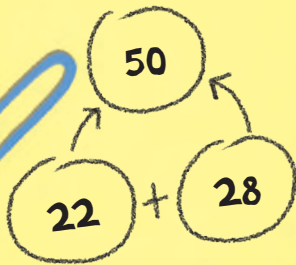


## RAADSEL 8



Katson en ik gebruiken getallentrio's om zaken op te lossen. Kun jij de verborgen antwoorden ook vinden?

Hier is een voorbeeld van een raadsel dat al ingevuld is.





## RAADSEL 5

We zijn gaan samenwerken met de **WERELDWIJDE WILDPOLITIE** om de geheime schuilplaatsen van Moriratty over de hele wereld op te sporen. De schuilplaatsen liggen in verschillende werelddelen en klimaten, dus we moeten voorbereid zijn op warm én koud weer wanneer we op elke bestemming aankomen.



Wat is het temperatuurverschil tussen de Bedriegersbergen en de Valse Vulkanen?



Wat is het temperatuurverschil tussen de Bedriegersbergen en de IJzingwekkende IJsgrotten?



In de riolen van Moriratty is het 11 °C. Hoeveel kouder zijn de IJzingwekkende IJsgrotten in °C?



Wat is het temperatuurverschil tussen de Bedriegersbergen en de Woeste Woestijn?



Wat is het temperatuurverschil tussen de Woeste Woestijn en de IJzingwekkende IJsgrotten?





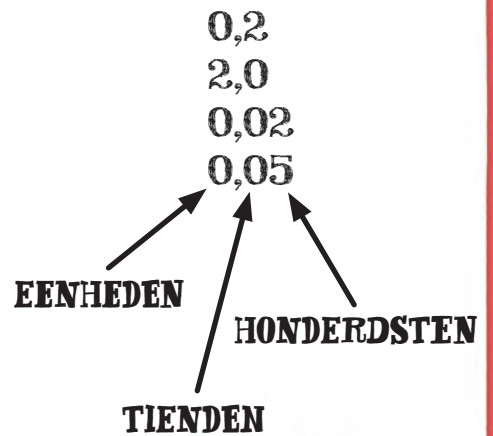
# Duivelse Decimalen



We gebruiken decimalen of kommagetallen om heel kleine hoeveelheden weer te geven. Als je kommagetallen wilt vergelijken, helpt het om ze goed onder elkaar te zetten (met de komma's op één lijn). Zo kun je gemakkelijk zien welk groter is.

Hier is een voorbeeld:  
0,2 2,0 0,02 0,05

Als ik de kommagetallen boven elkaar schrijf, kan ik naar elk cijfer apart kijken.



Als ik hiernaast naar de kolom van de **EENHEDEN** kijk (links van de komma), zie ik dat alle getallen met een 0 beginnen, behalve het tweede getal, dat begint met een 2. Dat betekent dat dit getal het **GROOTSTE** is.

Dan verschuif ik mijn klauw naar de **TIENDEN** (rechts van de komma). Aha! Ze hebben allemaal een 0, behalve het getal bovenaan, dat heeft een 2. Dat betekent dat dit getal het tweede grootste is. Als ik dan weer opschuif en dezelfde methode toepas, kan ik gemakkelijk zien welke getallen er nog volgen en ze in de juiste volgorde schrijven.



## RAADSEL 6

Ik heb aan Katson gevraagd om me alle dossiers rond Moriratty te brengen. Op weg terug naar ons bureau is hij gestruikeld en van de trap gevallen. Dankzij zijn ongelooflijke behendigheid (en het feit dat hij een kat is) is hij ongedeerd op zijn poten terechtgekomen. Maar alle dossiers liggen nu wel door elkaar. Kun jij ons helpen om ze per kleur te sorteren? Ze moeten van groot naar klein staan.



**BLAUWE** dossiers  
(van groot naar klein)

--	--	--	--

**GELE** dossiers  
(van groot naar klein)

--	--	--	--

**GROENE** dossiers  
(van groot naar klein)

--	--	--	--



## SNELLE SOMMEN

$$21^{\circ}\text{C} - 24^{\circ}\text{C} = \boxed{\phantom{00}}^{\circ}\text{C}$$

$$2^{\circ}\text{C} + 4^{\circ}\text{C} = \boxed{\phantom{00}}^{\circ}\text{C}$$

$$8.20 + 1.40 - 9.60 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$44^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C} = \boxed{\phantom{00}}^{\circ}\text{C}$$

$$5.99 - 1.80 - 1.19 = \boxed{\phantom{00}}$$

WANNEER JE NAAR ALLE  
ANTWOORDEN KIJKT, WAT  
ZOU DAN IN HET HOKJE  
HIERONDER MOETEN KOMEN?



## MORIRATTY'S MISDAAD GOUD



Nadat we de rivier overgestoken zijn, kwamen we eindelijk aan in de Piepsteeg. We zagen een rat naar de deur trippelen. Het was dezelfde sluwe rat die voor ons wegschoot aan het museum. Dit moest het huis zijn waarover het ging in de brief van Rattopip. Zou het professor Moriratty's **GEVREESDE VILLA DER VERDWIJNINGEN** zijn? Toen de kust eindelijk veilig was, slopen we naar de voordeur en toetsten we de toegangscode in. Het enorme slot sprong open en we haastten ons naar binnen.

We kwamen in een enorme hal terecht en waren omgeven door boeken. Er lag een briefje op een tafel in het midden van de kamer. Katson las het voor:

Beste Rattopip,

Breng de edelsteen naar mijn geheime kluis. Voor het geval dat je gevolgd werd, heb ik een reeks raadselachtige instructies opgeschreven die alleen jouw slimme brein kan ontcijferen.

Naar de geheime doorgang ga je zo:

je begint met vierentwintig euro.

Je koopt iets van € 18,10,  
(met een kladblad zul je het beter zien).

Dan koop je nog iets van 60 cent,  
weet je nog hoeveel je al kwijt bent?

Van de € 24 trek je die twee getallen af,  
onthoud het getal dat die som je gaf.

Zodra je dit opgelost hebt, ga je naar mijn rijkelijke  
bibliotheek en zoek je het boek met die uitkomst op de rug.

Trek goed aan dat boek.





# MENGELMOES MORIRATTY'S MISDAAD

Professor Moriratty en Rattopip kunnen geen kant meer op in hun geheime bunker. Wij staan aan de enige uitgangen, dus ze zitten als ratten in de val!

Om je **DETECTIVE**-badge te verdienen en te bewijzen dat jij echt een meester van de sommen bent, moet je enkel nog deze twee antwoorden berekenen. Begin met het bovenste getal en volg het pad naar beneden!

45

XVI

-11

-IV

+0.75

+125

$-\frac{1}{5}$

+7.3

-7.60

$+4\frac{7}{10}$

$+3\frac{1}{2}$

-17

+0.05

-0.95

$+\frac{9}{18}$

-1.05

TOTAAL

TOTAAL

Hierbij verklaren  
wij dat jij  
**MEESTER OVER  
DE SOMMEN**  
bent

