



## ALBERT IN HET VIERKANT

*Probleemoplossing*



Vul het raster zodanig dat in elke rij, elke kolom en elk dik omlijnd hok van  $3 \times 3$  de letters A, L, B, E, R en T elk precies eenmaal voorkomen.

		A	B		
R			A		
				A	
	L				
		T			E
		B	T		

## BUISJESBENDE

*Probleemoplossing*



Een wetenschapper heeft er een rommeltje van gemaakt. Hij heeft drie kistjes met buisjes, met de opschriften 'Gif', 'Gedestilleerd water' en 'Gif en gedestilleerd water'. Geen van de opschriften is echter juist. Maar door één buisje uit een kist te halen en te bekijken kun je meteen vaststellen wat de inhoud is van het betreffende buisje. Hoeveel buisjes moet de wetenschapper minimaal bekijken om alle drie kistjes van een correct opschrift te kunnen voorzien?



## IN ZIJN ELEMENT

Probleemoplossing



Een wetenschapper wilde zijn vriendin in het scheikundelab ten huwelijk vragen. Toen een collega vroeg hoe ze heette, omcirkelde hij de volgende elementen in het periodiek systeem. Hoe heet de vriendin?

Fosfor

Goud

Lithium

Neon

## UITVOERIG GETEST

Wiskunde



Als twintig wetenschappers de data van twintig experimenten in twintig minuten kunnen analyseren, hoeveel wetenschappers heb je dan nodig om de data van vierhonderd experimenten in vierhonderd minuten te analyseren?



## PLAATS BEPALEN

Wiskunde



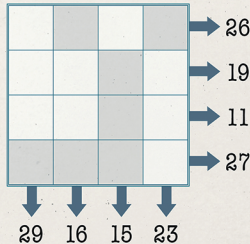
Test je wiskundige vaardigheden: kun jij onderstaand raster vullen met cijfers van 1 tot en met 9 volgens de regels hiernaast?

### Regels

De som van de cijfers in elke rij en kolom is het getal waarnaar de pijl verwijst.

Hetzelfde cijfer wordt binnen een rij of kolom nooit herhaald.

In de grijze vakjes mogen alleen even cijfers worden ingevuld.



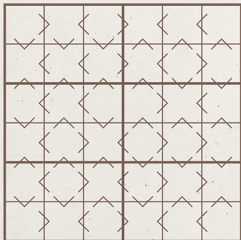


## GROTE WETENSCHAPPERS

Wiskunde



De geschiedenis telt vele grote wetenschappers en het valt niet mee om uit te maken wie van hen 'groter' is dan haar of zijn collega's. Kun jij deze puzzel oplossen, waarbij je moet letten op de symbolen 'groter dan' (>) en 'kleiner dan' (<)? Plaats de getallen 1 tot en met 6 zodanig dat elk getal slechts één keer voorkomt in elke rij, elke kolom en elk vet omlijnd vak van  $3 \times 2$ , rekening houdend met de 'groter dan'- en 'kleiner dan'-symbolen in het raster.

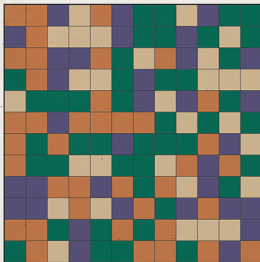


## DNA-FRAGMENTEN

Probleemoplossing



En wetenschapper bestudeert DNA-strengen. Elk van de vier basen is aangeduid met een andere kleur. Kun jij alle twaalf afgebeelde DNA-fragmenten terugvinden in het raster? De fragmenten kunnen horizontaal, verticaal of diagonaal zijn weergegeven, en in beide mogelijke richtingen.





## WIE EET WAT?

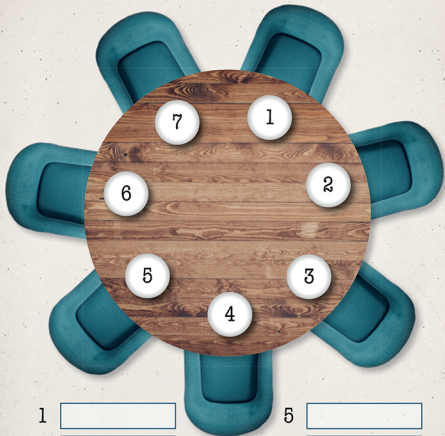
Logica



Zeven wetenschappers zitten in een Italiaans restaurant aan een ronde tafel en bespreken de nieuwste ontwikkelingen op hun vakgebied. Kun jij uit onderstaande aanwijzingen afleiden welk gerecht ieder van de zeven aanwezige wetenschappers voor zich op tafel heeft?



Degene op stoel 7 heeft geen calzone voor zich; degene die gnocchi heeft besteld, zit niet op stoel 5 en ook niet op stoel 7. De wetenschapper die spaghetti eet, zit naast degene die ravioli heeft besteld. Het nummer van de tagliatelleliefhebber is 2 hoger dan dat van de pizzafan. De gnocchi-eter zit naast degene die een calzone op het bord heeft en wiens nummer 2 hoger is dan dat van de lasagnieliefhebber. Degene die ravioli heeft besteld, zit niet op stoel 1. De pizza-eter zit op stoel 2.

1 2 3 4 5 6 7