

# KRUISGETALPUZZEL

■ door Jeanine Daems

1	2	3		4	5	6	7
8							
						9	
10	11		12			13	
14					15		
	16	17			18		
19				20			21
	22						

10

## Horizontaal

- 1: bevriend met 220
- 4: som van twee kwadraten; de opeenvolgende cijfers van die som stijgen
- 8: binair geschreven getal dat wel deelbaar is door 2 en door 3, maar niet door 4
- 9: deelbaar door 23
- 10: palindroom en kwadraat
- 13: de onlangs overleden wiskundige Alexander Grothendieck gebruikte dit getal ooit per ongeluk als voorbeeld van een priemgetal, terwijl het dat niet is
- 14: heeft zes positieve delers
- 15: deelbaar door vier opeenvolgende getallen
- 16: duivels getal
- 18: som van twee kwadraten
- 19: de cijfersom van dit getal is 38 en het getal is deelbaar door 59
- 22: tiendemacht

## Verticaal

- 1: palindroom en deelbaar door 17
- 2: kwadraat
- 3: macht van 2
- 4: deelbaar door drie opeenvolgende priemgetallen
- 5: deelbaar door precies twee priemgetallen
- 6: dit getal bestaat uit zeven verschillende cijfers
- 7: som van twee twaalfdemachten
- 11: deelbaar door een vijfdemacht
- 12: 11 verticaal plus 7995
- 15: kleinste getal dat op twee verschillende manieren te schrijven is als som van twee derdemachten
- 17: priemgetal met cijfersom 16
- 20: zowel kwadraat als derdemacht
- 21: grootste priemgetal onder de 100

De oplossing komt in de volgende *Pythagoras*. ■