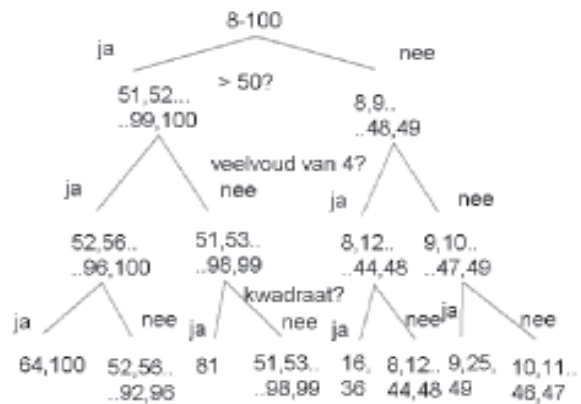


Puzzel

Ook in deze editie van de Aenorm, kunt u twee briljante puzzels tegemoet zien. Als u goed kijkt, staan ze op deze pagina. Maar de belangrijkste dingen eerst natuurlijk, we geven namelijk eerst de oplossingen van de puzzels uit de vorige Aenorm, Aenorm nummer 39. Want wat is een puzzel zonder oplossing. Lees de oplossing rustig door, kijk wat je fout hebt gedaan, of vul je hart met trots over wat je goed hebt gedaan.



Puzzel 1: De vijf echtparen

Onder de vijf getrouwde stellen was er niemand die meer dan acht handen schudde. Hieruit volgt dat als negen mensen allemaal een ander aantal de hand schudden, die aantallen 0,1,2,3,4,5,6,7 en 8 moeten zijn. Degene die acht handen schudde, moet getrouwd zijn met degene die geen enkele hand schudde (anders zou hij maar zeven handen hebben geschud). Zo zal ook degene die zeven handen schudde, getrouwd moeten zijn met degene die slechts één hand schudde (namelijk de hand van degene die alleen de hand schudde van degene die acht handen schudde). Degene die zes handen schudde, moet getrouwd zijn met degene die twee handen schudde, en degene die vijf handen schudde, moet getrouwd zijn met degene die er drie schudde. De enige die er dan nog over is en die vier handen gaf, is mijn vrouw.

Puzzel 2: Huis van Tom

Tom woonde op nummer 81. Het diagram toont de groepen getallen die men achtereenvolgens uit de antwoorden op de eerste drie vragen kan afleiden. Richt uw aandacht eens op de laatste vraag die Jan stelt. Er is maar één groep (16,36) die Jan in staat stelt achter het huisnummer te komen, of het antwoord nu 'ja' of 'nee' luidt. De antwoorden die Jan kreeg moeten daarom achtereenvolgens 'nee', 'ja', 'ja' hebben geluid. Aangezien Tom bij de eerste twee vragen loog, zullen de juiste antwoorden 'ja', 'nee', 'ja' hebben geluid, hetgeen tot het unieke antwoord van 81 leidt.

De winnaar van de velbegeerde boekenbon is Josine Bruin. Zij studeert aan de Vrije Universiteit.

De nieuwe puzzels zijn:

Reeksen:

Maak de volgende reeksen op een logische manier af

a: 77, 143, 221, 323, 437

b: 0, 1, 5, 32, 288

c: 127, 21, 12, 6, 3

d: 2, 3, 5, 11, 31

e: 100, 121, 144, 202, 244

Kabouters met hoeden:

Vier slimme kabouters staan op een rij met hun gezichten dezelfde kant op. Ze hebben allemaal een hoedje op, alleen ze weten zelf niet welke. Ze weten wel dat er twee rode en twee groene hoedjes zijn. Het eerste kaboutertertje staat achter een muurtje en kan geen van de andere kabouters zien. Het tweede kaboutertertje staat redelijk hoog en kan de hoeden van de derde en vierde zien. Het derde kaboutertertje ziet de hoet van de vierde en de vierde ziet helemaal geen hoeden. Stel nu dat de hoeden zo verdeeld zijn dat het eerste kaboutertertje een rode heeft, het tweede een groene, het derde een rode en het vierde een groene. Welk kaboutertertje weet nu het eerst welke hoed hij zelf op heeft?