

Natuurlijk ook in deze Aenorm weer twee puzzels. Eén eenvoudigere voor de lagerejaars en ook een echt moeilijke voor de hogerejaars. Eerst krijgt u echter de oplossingen van de puzzels uit de vorige Aenorm, nummer 44.

Meer dan twaalf

Het meest waarschijnlijke totaal is 13. Voor elke combinatie die u in totaal 14 of meer oplevert is er ook een combinatie van ogen die u 13 oplevert: u hoeft slechts één oog minder te gooien en dat is zeker mogelijk omdat u niet eerst meer dan 12 ogen kunt gooien en vervolgens 14 of meer krijgen door een 1 te gooien.

Het aantal manieren waarop u 13 kunt bereiken is dus ten minste even groot als het aantal manieren waarop u een hoger totaal kunt bereiken. Maar er zijn ook manieren om eerst meer dan 12 te krijgen en dan 13 te bereiken, bijvoorbeeld door met 12 te beginnen en dan een 1 te gooien, waarvoor er geen parallellen zijn om tot een hoger totaal te raken. Er zijn dus meer manieren om 13 te bereiken en de kans is het grootst dat uw totaal 13 zal zijn.

Schoon of vies

De jongen met het vuile gezicht zag zijn maatje met een schoon gezicht, en vermoedde niet dat er iets mis was. Zijn maatje zag de ander met een smerig gezicht, dacht dat zijn eigen gezicht ook vies zou zijn, en ging het wassen.

Winnaars

Er zijn meerdere correcte inzendingen bij ons binnengekomen. De prijswinnaar is Ewout Schut, onlangs afgestudeerd aan de Universiteit van Amsterdam. Hij kan zijn boekenbon komen ophalen op de VSAE-kamer.

De nieuwe puzzels zijn:

Een halfslachtige gokpartij

Majoor Watson zat enigszins krap bij kas, maar hij was in een goede stemming en besloot met zijn vriend Butterworth een spelletje kruis of munt te spelen. Hij begon met slechts € 1, gokte zes keer, en zette steeds de helft van het kapitaal dat hij op dat moment bezat in.

Als hij drie keer won en drie keer verloor, hoeveel had hij dan op het eind gewonnen of verloren?

Onwaarheden

De heren Koopman, Groenteman, Bakker en Hoedenmaker zijn (en hoe kan het ook anders) van beroep koopman, groenteman, bakker en hoedenmaker. Maar geen van hen draagt de naam van zijn beroep.

Toen ik erachter probeerde te komen wie wie was, kreeg ik vier uitspraken te horen: (1) Meneer Koopman is hoedenmaker. (2) Meneer Groenteman is koopman. (3) Meneer Bakker is niet de hoedenmaker. (4) Meneer Hoedenmaker is niet de bakker. Maar er klopt hier duidelijk iets niet, want meneer Bakker is niet de bakker.

Later kwam ik erachter dat drie van de vier uitspraken die ik te horen kreeg niet waar zijn.

Wie is de groenteman?

Oplossingen

Oplossingen kunnen tot 15 december ingeleverd worden in de VSAE-kamer, E0.06 of worden opgestuurd naar VSAE, t.a.v. Aenorm puzzel 45, Roetersstraat 11, 1018 WB Amsterdam. Onder de goede inzendingen wordt een boekenbon verloot.