

Puzzel

Natuurlijk ook in deze Aenorm weer twee puzzels. Eén eenvoudigere voor de lagerejaars en ook een moeilijke voor de hogerejaars. Eerst krijgt u echter de oplossingen van de puzzels uit de vorige Aenorm, nummer 46.

De kleur van de beer

Als het verhaal correct is, waar je vanuit moest gaan, moet de man de beer vanaf de Noordpool geschoten hebben. De beer was dus een ijsbeer en deze was dus wit van kleur.

Ongehele produkten

Stel dat N het kleinste gehele getal is. Het produkt is dan:

$$N \cdot (N+1) \cdot (N+2) \cdot (N+3) = (N^2 + 3N) \cdot (N^2 + 3N + 2) = (N^2 + 3N + 1)^2 - 1$$

Dit getal kan geen kwadraat zijn, omdat twee positieve kwadraten niet met 1 kunnen verschillen.

De prijs gaat deze keer naar Eelko Ubels, een trouwe deelnemer aan de Aenorm puzzel. Hij kan zijn boekenbon komen ophalen op de VSAE-kamer.

De nieuwe puzzels zijn:

Sommige zijn minder gelijk dan andere

Een potlood, gummetje en opschrijfboekje kosten bij elkaar één gulden. Een opschrijfboekje kost meer dan twee potloden en drie potloden kosten meer dan vier gummetjes. Als drie gummetjes meer kosten dan een opschrijfboekje, hoeveel kost elk dan apart?

Extra sigaretten

Een fabrikant produceert doosjes sigaretten. Elk doosje bevat 160 sigaretten, die in acht rijen van twintig stuks zijn gerangschikt. Als we ervan uitgaan dat de sigaretten het doosje helemaal vullen, is het niettemin mogelijk nog meer sigaretten in één doosje te krijgen. Hoe is dit mogelijk en hoeveel extra sigaretten passen er dan in?

Oplossingen

Oplossingen kunnen tot 16 juni ingeleverd worden in de VSAE-kamer, E0.06 of worden opgestuurd naar VSAE, t.a.v. Aenorm puzzel 47, Roetersstraat 11, 1018 WB Amsterdam. Onder de goede inzendingen wordt een boekenbon verloot.