

000



KLEINE NOOTJES

Kleine nootjes zijn eenvoudige opgaven die weinig of geen wiskundige voorkennis vereisen om opgelost te worden. De antwoorden vind je op pyth.eu.

door Lars Tanésy

Kwik, Kwek en Kwak laten een doosje tandenstokers vallen. Kwik telt driemaal een priemgetal. Kwek neemt er één weg en telt dan tweemaal een priemgetal. Kwak neemt er nog een weg en telt eenmaal een priemgetal. Hoeveel tandenstokers zaten er minstens in het doosje?

Hoeveel is $\frac{1}{2}$ van $\frac{2}{3}$ van $\frac{3}{4}$ van $\frac{4}{5}$ van $\frac{5}{6}$ van $\frac{6}{7}$ van $\frac{7}{8}$ van $\frac{8}{9}$ van 999?

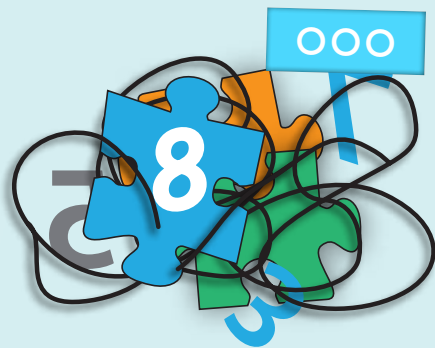
Een 400 meter lange trein rijdt door een tunnel van 200 meter met 100 meter per minuut. Hoelang duurt het tot de trein door de tunnel is gereden?

CALIMERO EN PRISCILLA HEBBEN KNIKKERS. "HET IS NIET EERLIJK VERDEELD" KLAAGT CALIMERO. "WAAAT?" ANTWOORDT PRISCILLA, "IK HEB ER MINDER. ALS IK JOU EEN KNIKKER GEEF, HEB JE ER TWEE KEER ZOVEEL ALS IK. ALS JIJ MIJ TWEE KNIKKERS GEEFT HEBBEN WE ER EVENVEEL." HOEVEEL KNIKKERS HEEFT CALIMERO?

UPJES

UPjes (= Ummels Puzzels) zijn een soort getallencrypto's: er wordt een getal gezocht dat voldoet aan de genoemde beschrijving. De antwoorden vind je op pyth.eu.

 door **Jules Ummels**



Vind het grootste getal van negen verschillende cijfers, 1 t/m 9, met het cijfer 5 in het midden dat tevens voldoet aan de voorwaarden: geen opvolgende cijfers naast elkaar én er mogen ook geen even maar ook geen oneven cijfers naast elkaar staan.

DIT GETAL IS EEN KWADRAAT PLUS 1 EN VIND JE DOOR HET MIDDELSTE CIJFER TE VERMENIGVULDIGEN MET HET KLEINSTE ONEVEN PRIEMGETAL EN DEZE UITKOMST LINKS EN RECHTS VAN HET CIJFER TE PLAATSEN.

Welke getallen kleiner dan 100 voldoen aan de volgende omschrijving?
Ik ben oneven en geen priemgetal.
De som van mijn twee cijfers is wel een priemgetal. Ik ben geen vijfvoud.

Ik zoek het grootste getal met 5 verschillende oneven cijfers kleiner dan 20.000, waarbij de som van de laatste 3 cijfers gelijk is aan het getal gevormd door de eerste twee cijfers.