

# 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](http://pyth.eu).

door **Lars Tanésy**

## SCHOENMAAT

Stel: lengte is recht evenredig met schoenmaat. De schoenmaat van Nubia is 36, de schoenmaat van Santiago is 42. Nubia zelf is 1,5 meter. Hoe groot is Santiago?

## TRACTOR

HET ACHTERWIEL VAN EEN TRACTOR HEEFT EEN STRAAL DIE TWEE KEER ZO GROOT IS ALS DIE VAN HET VOORWIEL. DE TRACTOR RIJDT EN HET VOORWIEL DRAAIT 16 KEER ROND ZIJN AS. HOE VEEL KEER DRAAIT HET ACHTERWIEL ROND?

## ZWANGER

Eufrazie wordt zwanger in januari, haar olifant in februari, haar giraffe in maart, haar ezelin in april, haar koe in mei en haar goudhamster in juni. Bij welk dier is de bevalling voor dezelfde maand uitgerekend als bij Eufrazie, als je weet dat een zwangerschap van de respectievelijke dieren 20 maanden, 15 maanden, 12 maanden, 9 maanden, en 16 dagen duurt?

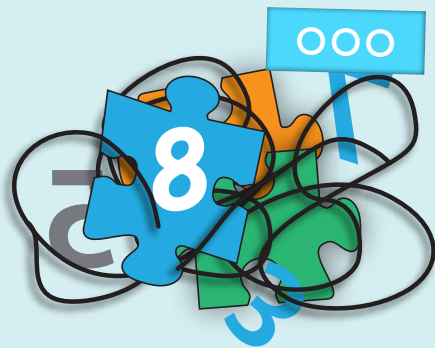
## LEEFTIJD

Hylke, Silke, Willeke en Milleke zijn samen 48 jaar oud.  
 $Hylke - 3 = Silke + 3 = Willeke \times 3 = Milleke / 3$ .  
 Hoe oud is Hylke?

# 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](http://pyth.eu).

 door Jules Ummels



WELK GETAL BESTAAT UIT ALLE EVEN CIJFERS MET DE VOORWAARDE DAT HET EERSTE CIJFER MAAL HET LAATSTE HET TWEDE IS, HET TWEDE IN HET KWADRAAT DE STAART VAN HET GETAL IS, EN HET GETAL GROTER IS DAN 8000.

Welk getal wordt hier bedoeld? "Tel bij het eerste cijfer 2 op en je hebt cijfer twee. Vermenigvuldig cijfer twee met 2 en je hebt cijfer drie. Trek hier 1 van af om cijfer vier te krijgen en deel dit cijfer door 5 om het laatste cijfer te vinden."

Dit getal bestaat uit acht cijfers. Vijf daarvan zijn hetzelfde, het cijfer 5 komt er niet in voor en de andere oneven cijfers wel. Het vierde cijfer is gelijk aan de som van de eerste drie. Het laatste is gelijk aan de som van de drie ervoor, die een symmetrisch getal vormen.

Dit getal bestaat uit vier cijfers en is het product van twee priemgetallen waarvan het verschil 4 is en het cijfer van de 10-tallen hetzelfde.