

559 | 🧩 | ●○○

HET MIDDELSTE GETAL

Schrijf alle getallen van 1 tot en met 99 in letters uit. Voorbeelden: acht, zevenendertig, vijftig, tweeëntwintig. Zet ze allemaal alfabetisch onder elkaar. Wat is het middelste (50ste) getal?

560 | 🧩 | ●○○

BMI

De Body Mass Index (BMI) is gedefinieerd als $BMI = G / L^2$. Hierin is L de lengte van een persoon in meter en G het gewicht in kilogram. Het aanbevolen gebied voor een gezond gewicht is een BMI tussen de 20 en 25. Obesitas begint bij $BMI = 30$. Cees zegt: 'Mijn moeder zei vroeger altijd: als je net zoveel kilogrammen weegt als je centimeters boven de meter meet, heb je een goed gewicht. Daar zit ik precies op. Maar mijn BMI is maar net in orde.' Hoeveel weegt Cees en hoe lang is hij?



561 | 🧩 | ●○○

KLUISKRAKER

Een kluis kan worden geopend door de correcte cijfercombinatie van vier cijfers. Elk van de volgende vier cijfercombinaties bevat precies twee juiste cijfers op de goede posities: 1791, 1457, 5947, 4995. Welke cijfercombinatie opent de kluis?

562 | 🧩 | ●●○

EEN MOEILIJKE KEUZE

Je verdient € 1500 per maand. Je baas is een vreemd type. Hij zegt het volgende: 'Je mag kiezen uit twee opties voor je salarisverhoging per 1 januari a.s.

Optie 1: gooi op 1 januari een muntje op. Bij kop krijg je er € 100 per maand bij, bij munt krijg je er het hele jaar niets bij.

Optie 2: gooi op 1 januari een muntje op. Bij kop krijg je er € 50 per maand bij, bij munt niets. Maar: op 1 juli gooi je weer een muntje op. Bij kop krijg je er € 50 per maand bij, bij munt weer niets.' Je kunt dus twee keer een verhoging krijgen, maar ook 0 of 1 keer.

Wat zou jij kiezen?

$$1 \times (1 + 2) \times 2 \times 33 + 4 = 201$$