

559 | | HET MIDDELSTE GETAL

Er zijn 10 getallen beginnend met een a, 11 beginnend met een d, 10 met een e en 11 met een n. Totaal 42. Dan volgen de 13 getallen met een t, in alfabetische volgorde: 80, 10, 12, 2, 32, 92, 82, 22, 42, 52, 62, 72, 20. Het vijftigste getal is dus 22.

560 | Pyth 58-1 | BMI

Cees' moeder zei: $G = (L - 1) \times 100$. En een net niet te hoog BMI is 25. Dus $G / L^2 = (L - 1) \times 100 / L^2 = 25$. Daaruit volgt: $25L^2 - 100L + 100 = 0$ of $(5L - 10)^2 = 0$. Dus $5L = 10$, met $L = 2$ meter en $G = 100$ kilogram.

561 | Pyth 36-6 | KLUISKRAKER

De correcte cijfercombinatie is 1997.

562 | Pyth 57-3 | EEN MOEILIJKE KEUZE

Als je kiest voor optie 1, verwacht je over het hele jaar $12 \times 1500 + \frac{1}{2} \times (0 + 1200) = \text{€ } 18.600$. Als je kiest voor optie 2, verwacht je $12 \times 1500 + \frac{1}{4} \times (0 + 6 \times 50 + 12 \times 50 + 6 \times 50 + 6 \times 100) = \text{€ } 18.450$. Als je voor het maximum gaat, kies je voor optie 1. Als je je kans op een salarisverhoging zo groot mogelijk wilt maken, kies je voor optie 2 ($\frac{1}{4}$ kans op geen verhoging en $\frac{3}{4}$ kans op wel een verhoging).