|  |  |
| --- | --- |
| Macintosh HD:Users:henkdouna:Downloads:opgavewerkboek.png | EXAMENOPGAVE HAVO**Peter Rienstra** |

Pieter Rienstra is de enige eigenaar van makelaarskantoor Prachthuis. In 2012 maakte het makelaarskantoor winst.

Pieter Rienstra heeft op 1 maart 2013 een deel van de winst over 2012 op een spaarrekening gestort tegen 0,25% samengestelde interest per maand. Op 1 januari 2015 heeft de bank de interest veranderd in 3,00% samengestelde interest per jaar en dit percentage blijft vanaf 1 januari 2015 onveranderd. De interest wordt aan het eind van elke periode bijgeschreven op de spaarrekening.

1p **1. Is het interestpercentage op jaarbasis op 1 januari 2015 verhoogd, verlaagd of gelijk gebleven? Licht je antwoord toe met een berekening waarbij wordt afgerond op 3 decimalen.**

Op 1 januari 2019 was het saldo van de spaarrekening € 47.562,57. Er zijn tussen 1 maart 2013 en 1 januari 2019 geen tussentijdse stortingen en opnames geweest.

2p **2. Bereken het bedrag dat Pieter Rienstra op 1 maart 2013 op de spaarrekening heeft gestort.**

Pieter Rienstra wil op 1 januari 2021 de inventaris van het makelaarskantoor vervangen. Hij heeft daar naar verwachting € 60.000 voor nodig en daarom stort hij op 1 januari 2019

 € 7.500 extra op de spaarrekening.

2p **3. Is deze storting voldoende om op 1 januari 2021 een saldo van € 60.000 ter vervanging van de inventaris op de spaarrekening te hebben? Licht je antwoord toe met een berekening.**

**Antwoorden**

Peter Rienstra

1.

Verlaagd. De interest was op jaarbasis 1,002512 - 1 = 1,03042 - 1 = 0,03042 dus 3,042%

2.

47.562,57 / 1,034 = 42.258,73

42.258,73 / 1,002522 = € 40.000

3.

(47.562,57 + 7.500) x 1,032 = 58.415,88

Het is dus niet voldoende, want 58.415,88 < € 60.000