

## AOW-uitkering

### 21 maximumscore 6

- In 2012 is het aantal AOW-gerechtigden  $16,7 \cdot 0,162$  ( $= 2,70\dots$ ) (miljoen) 1
- In 2012 is het totaalbedrag aan AOW-uitkeringen  $10\,980 \cdot 2,70\dots$  ( $= 29\,705, \dots$ ) (miljoen) 1
- Bij een groei van 0,44% (per jaar) hoort een groeifactor van 1,0044 (per jaar) 1
- Totale bevolking 2023:  $16,7 \cdot 1,0044^{11}$  ( $= 17,52\dots$ ) (miljoen) 1
- In 2023 is het aantal AOW-gerechtigden  $17,52\dots \cdot 0,177$  ( $= 3,10\dots$ ) (miljoen) 1
- $29\,705, \dots$  (miljoen) delen door  $3,10\dots$  (miljoen) geeft een AOW-uitkering in 2023 van  $9575,70$  (of  $9576$ ) (euro) per persoon 1

of

- In 2012 is het aantal AOW-gerechtigden  $16,7 \cdot 0,162$  ( $= 2,70\dots$ ) (miljoen) 1
- In 2012 is het totaalbedrag aan AOW-uitkeringen  $10\,980 \cdot 2,70\dots$  ( $= 29\,705, \dots$ ) (miljoen) 1
- Bij een groei van 0,44% (per jaar) hoort een groeifactor van 1,0044 (per jaar) 1
- Totale bevolking 2023:  $16,7 \cdot 1,0044^{11}$  ( $= 17,52\dots$ ) (miljoen) 1
- In 2023 is het aantal AOW-gerechtigden  $17,52\dots \cdot 0,177$  ( $= 3,10\dots$ ) (miljoen) 1
- Bij een AOW-uitkering van 10 980 (euro) is het totaalbedrag aan AOW-uitkeringen  $10\,980 \cdot 3,10\dots = 34\,061, \dots$  (miljoen); dat zou een toename van  $34\,061, \dots - 29\,705, \dots = 4356, \dots$  (miljoen) betekenen; dus moet de AOW-uitkering  $4356, \dots : 3,10\dots = 1404,30$  (euro) lager worden; dus de AOW-uitkering per persoon in 2023 moet  $10\,980 - 1404,30 = 9575,70$  (of  $9576$ ) (euro) zijn 1

of

Vraag	Antwoord	Scores
	<ul style="list-style-type: none"> <li>In 2012 is het aantal AOW-gerechtigden <math>16,7 \cdot 0,162</math> (= 2,70...) (miljoen)</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij een groei van 0,44% (per jaar) hoort een groeifactor van 1,0044 (per jaar)</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totale bevolking 2023: <math>16,7 \cdot 1,0044^{11}</math> (=17,52...) (miljoen)</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>In 2023 is het aantal AOW-gerechtigden <math>17,52 \dots \cdot 0,177</math> (= 3,10...) (miljoen)</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het aantal AOW-gerechtigden in 2023 is <math>\frac{3,10 \dots}{2,70 \dots}</math> (= 1,14...) keer zo groot als in 2012</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>De AOW-uitkering per persoon in 2023 moet 1,14... keer zo klein zijn als in 2012, dus <math>\frac{10\ 980}{1,14 \dots} = 9575,70</math> (of 9576) (euro)</li> </ul>	1

## Compensatiescore

### 22 maximumscore 19

Volgens vakspecifieke regel 4c bedraagt de aftrek voor fouten zoals bedoeld onder 4a en/of fouten bij het afronden van het eindantwoord voor het hele examen maximaal 2 scorepunten.

Indien u bij een kandidaat voor deze fouten in het hele examen meer dan 2 scorepunten in mindering heeft gebracht, kent u hier een compensatiescore toe.

- Als u meer dan 2 scorepunten in mindering heeft gebracht, kent u het aantal in mindering gebrachte scorepunten dat meer is dan 2 toe.

Voorbeeld:

U heeft voor deze fouten in het hele examen 5 scorepunten in mindering gebracht. Ken dan bij deze component een compensatiescore van 3 toe.

- Als u 2 of minder scorepunten in mindering heeft gebracht, kent u een compensatiescore van 0 toe.