

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Afschrijving auto

16 maximumscore 1

waarde = $28\,300 \times 0,904^5$ (en dit is ongeveer 17 086 (euro))

17 maximumscore 3

- De groeifactor per jaar is $(1 - 0,122 =) 0,878$ 1
- *waarde* = $39\,800 \times 0,878^5$ 1
- Het antwoord: 20 766 (of 20 766,10 of 20 766,13) (euro) 1

of

jaar	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
• <i>waarde</i>	39 800	34 944	30 681	26 938	23 652	20 766	2

- Het antwoord: 20 766 (of 20 766,10 of 20 766,13) (euro) 1

18 maximumscore 4

- $28\,300 : 2 = 14\,150$ (euro) 1
- Bij $t = 6$ is *waarde* = 15 445,... (euro) 1
- Bij $t = 7$ is *waarde* = 13 962,... (euro) 1
- Het antwoord: (op 1 januari) 2018 1

Worst

19 maximumscore 3

- De hoeveelheid water is $25 - 12,5 - 8,5 - 0,25 = 3,75$ (kg) 1
- $3,75 : 25 \times 100$ 1
- Het antwoord: 15(%) (water) 1

20 maximumscore 5

- 15 liter = $15\,000\text{ cm}^3$ 1
- *straal* = $(3,2 : 2 =) 1,6$ (cm) 1
- Inhoud één worst = $\pi \times 1,6^2 \times 20 = 160,8\dots$ (cm^3) 1
- $15\,000 : 160,8\dots = 93,2\dots$ (worsten) 1
- Het antwoord: (maximaal) 93 (worsten) 1