

Vraag	Antwoord	Scores
<b>15</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verwachte afname loonkosten orderpickers in 2021: 876.000 – 440.960 (vraag 12) = 435.040</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verwachte toename interestkosten en afschrijvingskosten in 2021: 13.590,72 (vraag 13) + 36.750 (vraag 14) = 50.340,72 435.040 &gt; 50.340,72</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• én de gewenste PI van € 1,50 over 2021 wordt naar verwachting behaald (vraag 12), dus Wagenaar zal het plan uitvoeren</li> </ul>	1

### Opgave 3

**16 maximumscore 1**

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$$\frac{375}{98,68} \times 107,89 = \text{€ } 410$$

**17 maximumscore 2**

$$10 \times (1 + 1,0015 \dots + 1,0015^{26}) = \text{€ } 275,33$$

$$S = 1 \times \frac{1,0015^{27} - 1}{1,0015 - 1} = 27,53314089$$

(Hierbij is voor de somformule

$$a = 1 \quad r = 1,0015 \quad n = 27)$$

**18 maximumscore 2**

$$\frac{(410 - 275,33) \times 56}{1,0015^{14}} = \text{€ } 7.384,92$$

**19 maximumscore 1**

product

### Opgave 4

**20 maximumscore 1**

$$\frac{29 \times 3.000 + 57.200 + 15.300}{1,09} = \text{€ } 146.330,28$$

**21 maximumscore 2**

$$\frac{900 + 800 + 950 + 875}{1,21} + (1.200 - 1.400) = \text{€ } 2.713,22$$

Vraag	Antwoord	Scores
<b>22</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\frac{1.647 + 1.553 + 1.275 + 1.619}{1,21} = 5.036,36</math></li> <li><math>5.036,36 - 2.713,22 - 600 = \text{€ } 1.723,14</math> voordelig/positief/+</li> </ul>	1 1

## Opgave 5

<b>23</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	Voorbeeld van een juiste berekening is: Bij een toename van de afzet van bijvoorbeeld 100 naar 200 stuks stijgen de totale kosten van $100 \times 2.250 = 225.000$ naar $200 \times 1.350 = 270.000$ . Deze stijging betreft alleen variabele kosten. Dus variabele kosten per stuk: $\frac{270.000 - 225.000}{200 - 100} = \text{€ } 450$	
<b>24</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>De vennootschapsbelasting in België is hoger dan in Zwitserland</li> <li>(Daarom is het gunstiger voor Schavuyt om de winst zoveel mogelijk te laten plaatsvinden in Zwitserland.)</li> </ul> Bij een zo laag mogelijke transfer price zal de winst voor Motormuis in België minimaal zijn en voor Das Boot in Zwitserland maximaal	1 1
<b>25</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>omzet bij uitsluitend levering aan externen: <math>900 \times 740 = 666.000</math></li> <li>(Bij levering aan Das Boot moet deze omzet minimaal gehaald worden: de kosten blijven immers gelijk) omzet bij externe levering = <math>(900 - 180) \times 755 = 543.600</math> transfer price = <math>\frac{666.000 - 543.600}{180} = \text{€ } 680</math></li> </ul>	1 1
<b>26</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motormuis: <math>666.000 - 900 \times 450 - 180.000 = 81.000</math> <math>81.000 \times (1 - 0,25) = 60.750</math></li> <li>Das Boot: <math>180 \times (3.450 - 680 - 700) - 270.000 = 102.600</math> <math>102.600 \times (1 - 0,14) = \underline{88.236}</math> totaal: <math>\text{€ } 148.986</math> voordelig/positief/+</li> </ul>	2 2