

## Opgave 5

### 19 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$$TO = 9.000 \times 850 = \text{€ } 7.650.000$$

$$TK = 400.000 + 9.000 \times 15 + 8.000 \times \frac{200.000}{200} + 1.000 \times \frac{200.000}{500}$$

$$TK = \text{€ } 8.935.000$$

$$\text{totaal verlies 2017} = 8.935.000 - 7.650.000 = \text{€ } 1.285.000$$

### 20 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste verklaring is:

- Door de uniforme premie zullen zich naar verwachting in 2017 in verhouding veel zzp'ers met een fysiek zwaar beroep bij de nieuwe verzekering aanmelden. Deze hebben een relatief hoge kans op arbeidsongeschiktheid 1
- Dit betekent voor AOVZ hoge uitkeringslasten, waarmee onvoldoende rekening is gehouden bij het vaststellen van de uniforme premie (hetgeen kan hebben bijgedragen aan het verlies) 1

### 21 maximumscore 1

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

Het is heel onwaarschijnlijk dat een verzekerde zzp'er zich risicovoller zal gedragen dan als hij niet verzekerd is. Geen financiële tegemoetkoming lijkt op te kunnen wegen tegen blijvende arbeidsongeschiktheid.

### 22 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

- Voor het behalen van maximale totale winst zal in beide deelmarkten een premie worden vastgesteld, waarbij sprake is van  $MO = MK$ . Dit geeft voor de eerste doelgroep een jaarpremie van 1.400 euro en voor de tweede doelgroep een jaarpremie van 800 euro 1
- Totale Opbrengsten (TO) =  $TO_1 + TO_2$   
 $TO = 3.200 \times 1.400 + (1.100 \times 800) = 5.360.000$  euro 1
- Totale Kosten (TK) =  $TVK_1 + TVK_2 + TCK$   
 $TK = (3.200 \times 1.015) + (1.100 \times 415) + 400.000 = 4.104.500$  euro  
 De maximale Totale Winst (TW) bedraagt 1.255.500 euro 1

*Opmerking*

*Bij kleine verschillen bij aflezen van  $Q_1$  en  $Q_2$  kunnen scorepunten worden toegekend.*