

Opgave 5 Uitvaartverzekering

20 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

- De verzekerde is de principaal en de uitvaartverzekering is agent.
De verzekerde wil zekerheid van complete verzorging / de organisatie van de uitvaart. De verzekeraar wil zoveel mogelijk winst maken 1
- De verzekerde weet niet zeker of de uitvaartverzekering de ingelegde premie/afkoopsom wel zodanig belegt dat de verzekeraar kan voldoen aan de kwalitatief goede / complete organisatie van de uitvaart 1
- Toezicht geeft de verzekerde (als principaal) vertrouwen dat DNB alle informatie heeft / de informatieasymmetrie wordt opgeheven, en indien nodig kan ingrijpen zodat de uitvaartverzekeraar in het belang van de verzekerde handelt 1

21 maximumscore 2

Een voorbeeld van juiste berekening is:

- De contante waarde van de toekomstige verplichting is:
$$\frac{7.500}{1,015^{20}} = 5.568,53$$
 1
- Daarvoor is nodig: € 5.568,53 x 1,3 = € 7.239,09
De afkoopsom moet met € 1.239,09 verhoogd worden
(€ 7.239,09 – € 6.000) 1

22 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

Bij dalende rente stijgt de vraag naar (reeds uitgegeven) staatsobligaties met een hogere rente, omdat ze in de toekomst een hogere rentevergoeding bieden dan de nieuwe uitgegeven staatsobligaties. De koers van deze reeds uitgegeven staatsobligaties zal daardoor stijgen.

23 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste argumentatie is:

- Doordat er meer ouderen in de samenleving komen en ze meer risico-avers zijn, stijgt de vraag naar uitvaartverzekeringen bij dezelfde premie / verschuift de vraaglijn naar rechts 1
- Hierdoor kan Funus dus zelfs de premie verhogen zonder klanten te verliezen (ten opzichte van de uitgangssituatie) en stijgen de inkomsten waardoor de vermogenspositie verbetert (en dus de dekkingsgraad stijgt) 1

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

24 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste verklaring is:

De organisaties van beide bedrijven worden samengevoegd. De totale organisatiekosten zullen, door efficiencyverbeteringen, lager zijn dan de totale organisatiekosten van Funus en LADE samen op dit moment.

Hierdoor kan de winstgevendheid op polissen van LADE (inclusief de oorspronkelijke polissen van Funus) toenemen.

Opgave 6 Leasefiets

25 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste uitleg is:

- Er is een maatregel genomen tegen moral hazard, omdat uit de overige gegevens blijkt dat klanten een eigen bijdrage betalen van € 5 per reparatie waardoor ze (deels) zelf betalen als zij een schade veroorzaken 1
- De maatregel is niet afdoende aangezien uit de tabel blijkt dat het geschatte aantal reparaties bij deelname aan leasefietsen is toegenomen ten opzichte van de situatie in eigen bezit ($4 > 2,5$ en $4 > 2$), wat aantoont dat mensen onvoorzichtiger met de leasefietsen omgaan 1

26 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste verklaring is:

- De maximale betalingsbereidheid voor groep 1 is € 40, en voor groep 2 € 110. Omdat bij groep 2 de betalingsbereidheid het hoogst is kan voor deze groep een hogere prijs gerekend worden 1
- Prijsdiscriminatie is echter niet mogelijk omdat onderlinge doorverkoop mogelijk is (een klant uit groep 1 zou een leasecontract kunnen tekenen voor iemand uit groep 2) 1

27 maximumscore 3

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$$Q_v = 87.500 - 1.750P \rightarrow P = 50 - \frac{1}{1.750}Q$$

$$TO = PxQ \rightarrow TO = 50Q - \frac{1}{1.750}Q^2$$

$$MO = TO' = 50 - \frac{1}{875}Q$$

$$MK = (4 \times (20 - 5) / 12) + 10 = 15$$

$$MO = MK \rightarrow 50 - \frac{1}{875}Q = 15 \rightarrow Q = 30.625 \text{ per maand}$$

$$30.625 = 87.500 - 1.750P \rightarrow P = € 32,50 \text{ per maand}$$