



Verwerkingsopdrachten

RISICO EN VERZEKEREN

Volgende

Verwerkingsopdrachten

Vraag 1

Vraag 4

Vraag 2

Vraag 3

Vraag 1

Je bezit een huis van € 300.000

De kans op brand is 1 op 1000

De brandverzekering vraagt een premie van 2 ‰

1. Zou jij je verzekeren? Licht je antwoord toe met de verwachte kosten.
2. Hoe groot is de kans op moreel wangedrag bij deze verzekering?
3. Welke informatie zou jij als verzekeraar willen hebben voordat je de verzekering af sluit?

Antwoord

Opdrachten

Volgende

Antwoord vraag 1

1. Op basis van de verwachte kosten zou je zeggen 'nee', maar de omvang van de mogelijke schade is zó groot dat verzekeren tóch voor de hand ligt.
2. Ondanks de verzekering zullen mensen tóch voorzichtig blijven met brand. De kans op moreel wangedrag is klein, omdat de gevolgen zo groot zijn.
3. Zaken die verband houden met risico op brand en omvang schade: waarde inboedel, soort dakbedekking, leeftijd elektrische bedrading, enz...

	Premie per jaar	Uitbetaling bij brand	Mogelijke schade	Verwachte kosten	Risico Verwachte schade
Niet verzekeren	€ 0	€ 0	€ 300.000	€ 300	€ 300
Wél verzekeren	€ 600	€ 300.000	€ 0	€ 600	€ 0

Vraag 2

De bereidheid om risico's te nemen is bepalend voor veel beslissingen in de economie. Dit geldt voor het wel of niet beleggen van vermogen in aandelen of obligaties of sparen bij de bank. Ook speelt dit een rol bij de beslissing om een bepaald risico te verzekeren.

Carlijne is lerares in opleiding. Voor een stageopdracht economie doet zij onderzoek naar het risicogedrag van mensen. Uit de literatuur blijkt dat mensen onder te verdelen zijn in drie groepen, afhankelijk van de mate waarin ze bereid zijn risico's te nemen. Die groepen zijn, in oplopende mate van risicobereidheid:

- mensen met een risicoavers gedrag
- mensen met een risiconutraal gedrag
- mensen met een risicozoekend gedrag

Vraag

In welk van de drie beleggingsproducten van Bankinvest zal een risicoavers persoon zijn vermogen bij voorkeur beleggen? Motiveer de keuze.

- 1 **Spaar Vast**
Een spaarrekening van **Bankinvest**
4,25% rente
Looptijd minimaal 10 jaar
Vaste rente gedurende looptijd
- 2 Open een **obligatierekening** bij **Bankinvest**
Uw portefeuille wordt belegd in een mix van wereldwijde fondsen
Rendement kan oplopen tot **9%**
- 3 Open een **aandelenportefeuille** bij **Bankinvest**
Uw inleg van minimaal € 10.000 kan in een paar jaar tijd **verdubbelen**

Antwoord

Volgende

Opdrachten

Antwoord vraag 2

de spaarrekening SpaarVast

Uit de verklaring moet blijken dat een persoon die risicoavers is, zal kiezen voor het beleggingsproduct met het kleinste risico op vermogensverlies en de spaarrekening van deze drie producten de enige keuze is met een vast percentage rendement / waarbij de inleg in elk geval terugverdiend zal worden.

Terug

Vraag 3

Om meer inzicht te krijgen in risicogedrag, analyseert Carljne een spel dat op de televisie wordt uitgezonden. Bij dit spel moeten meerkeuzevragen worden beantwoord. De kandidaat kan bij elke vraag kiezen uit vier antwoorden waarvan er één juist is. Een kandidaat in de laatste speelronde heeft al € 50.000 bij elkaar gespeeld en is bij de laatste vraag aangekomen. De kandidaat weet het antwoord op deze vraag niet en moet gokken. Er zijn nu twee opties.

- De kandidaat stopt en ontvangt een opbrengst van € 50.000.
- De kandidaat speelt en ontvangt de hoofdprijs van € 250.000 als het gegeven antwoord op de laatste vraag juist is. Bij een fout antwoord ontvangt hij uiteindelijk € 0 en verder alleen een handdruk van de presentator.

Stel dat deze kandidaat risiconeutraal is.

Vraag

Zal de kandidaat dan stoppen of spelen? Verklaar het antwoord door een vergelijking te maken van de te verwachten opbrengst in beide situaties.

Antwoord

Volgende

Opdrachten

Antwoord vraag 3

Spelen

Uit de verklaring moet blijken dat spelen 25% kans biedt op € 250.000: dat is € 62.500, terwijl stoppen maar € 50.000 oplevert.

Terug

Vraag 4

Vervolgens doet Carlijne een experiment in een klas. In deze klas zitten dertig leerlingen die allemaal een mobiele telefoon hebben. De gemiddelde nieuwwaarde van deze telefoons bedraagt € 200. De diefstalgegevens zijn bekend: ieder jaar wordt één op de tien mobiele telefoons gestolen. Carlijne stelt voor het diefstalrisico te verzekeren door de schadelast gelijkwaardig te verspreiden over de hele klas.

Vraag

Bereken de verwachte schadelast en de verzekeringspremie die Carlijne minimaal per leerling per jaar moet vragen.

Antwoord

Opdrachten

Antwoord vraag 4

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

- $1/10 \times (30 \times \text{€ } 200) = \text{€ } 600$ verwachte schadelast
- $\text{€ } 600/30 = \text{€ } 20$ premie (per leerling per jaar)