

Opgave 5

Bij deze opgave horen vijf informatiebronnen, de informatiebronnen 6 tot en met 10. Informatiebron 6 bevat het resultaat van een onderzoek naar de relatie tussen de hoogte van de schoolbijdrage van TIO en het verwachte aantal studenten bij TIO.

In informatiebron 7 is een deel van de door TIO uit te brengen folder opgenomen. Informatiebron 8 bevat de loontabellen onderwijs. Informatiebron 9 bevat delen van de door TIO aangevraagde offertes betreffende het aan te kopen studiemateriaal. In informatiebron 10 staan gegevens over de opzet van het profielwerkstuk binnen TIO.

In deze opgave blijft de BTW buiten beschouwing.

Uit een onderzoek is gebleken dat in de gemeente Smalingerland belangstelling is voor een onderwijsinstelling voor havo, waarbij de laatste twee schooljaren in één jaar gedaan kunnen worden. De heer Pranger is van plan om een dergelijke onderwijsinstelling, met als naam TIO (Two-In-One), op te zetten. Het moet een particuliere onderwijsinstelling worden, die geen subsidie van de overheid krijgt. Dit houdt onder andere in dat de schoolbijdrage die studenten moeten betalen aanzienlijk hoger is dan de schoolbijdrage voor het reguliere voortgezet onderwijs.

Daar de studie in één jaar volbracht moet worden zal de student, in verhouding tot de student in het reguliere voortgezet onderwijs, veel meer werkzaamheden thuis moeten doen. Daarvoor wordt speciaal studiemateriaal ontwikkeld dat in plaats van schoolboeken gebruikt gaat worden. De studenten kunnen voor hun vragen/opmerkingen onder andere via internet contact opnemen met speciaal opgeleide docenten. In het schoolgebouw van TIO zullen behalve practicumlessen geen 'klassikale' lessen verzorgd worden. Wel zijn er op vaste tijden docenten aanwezig om studenten te ondersteunen.

Om een idee te krijgen van de jaarlijkse schoolbijdrage die TIO zou kunnen vragen, laat TIO onderzoeken hoe groot de aantallen te verwachten studenten zijn bij verschillende hoogtes van de schoolbijdrage. Het resultaat is te vinden in informatiebron 6.

- 2p **20** Bereken met behulp van informatiebron 6 de hoogte van de jaarlijkse schoolbijdrage die TIO zal kiezen als hij streeft naar een maximale omzet per schooljaar (met tussenliggende waarden uit het onderzoek hoeft geen rekening te worden gehouden).

De uitslag van dit onderzoek is voor de heer Pranger aanleiding om zijn plannen in 2002 verder te gaan uitwerken. Hij is van mening dat de gewenste nettowinst van TIO in het eerste schooljaar minstens € 35.000,- dient te zijn.

In informatiebron 7 staat een deel van de folder die TIO gaat verspreiden.

- 2p **21** Tot welk marketinginstrument moet men datgene wat in informatiebron 7 beschreven is, rekenen? Motiveer het antwoord.
- 2p **22** Past TIO op de onderwijsmarkt een gedifferentieerde of geconcentreerde marketingstrategie toe? Motiveer het antwoord.

Op advies van de onderzoeker zal TIO de schoolbijdrage voor het eerste jaar vaststellen op € 9.900,-. Voor het schooljaar 2002-2003 zullen naar verwachting 105 studenten zich inschrijven, waarvan 45 studenten voor het profiel EM en het restant voor het profiel NT.

Voor de ondersteuning van de studenten stelt TIO voor elk vak dat wordt aangeboden, een docent aan voor drie lessen per week. Daarnaast worden overeenkomstig informatiebron 7, enkele docenten aangesteld voor het begeleiden van de practicumlessen voor de vakken Natuurkunde, Scheikunde en Biologie uit het profiel NT.

- 2p **23** Bereken het totaal aantal benodigde lessen per week waarvoor TIO docenten moet aanstellen.

Eindexamen m&o havo 2003-II

In informatiebron 8 staan de tabellen volgens welke docenten in het onderwijs betaald worden.

- 3p **24** Bereken de totale loonkosten van de docenten voor het schooljaar 2002-2003 voor TIO. De uitkomst afronden op gehele euro's.

Het studiemateriaal en het toetsmateriaal kan TIO inkopen bij ondernemingen die gespecialiseerd zijn in e-learning. TIO heeft per brief bij ALE&MEE en bij SJE & Partners een offerte aangevraagd. In informatiebron 9 staan een samenvatting van de brief die TIO verzonden heeft aan beide ondernemingen en samenvattingen van de twee offertes die TIO naar aanleiding van de brief ontvangen heeft.

Als TIO zelf zijn eigen toetsmateriaal zou ontwikkelen en zelf voor de correctie zou zorgdragen, denkt TIO daarvoor een bedrag kwijt te zijn van € 48.000,- per jaar.

- 2p **25** Laat met een berekening zien dat TIO moet kiezen voor onderneming ALE&MEE als de keuze uitsluitend gebaseerd wordt op financiële gronden.

In informatiebron 10 staan gegevens over de opzet van het profielwerkstuk binnen TIO.

- 2p **26** Leg uit waarom de samenwerking tussen TIO en de lerarenopleiding enerzijds en BICHEMIE anderzijds voor alle drie de partijen gezien kan worden als Public Relations.

TIO gaat ervan uit dat alle leerlingen het profielwerkstuk in één keer goed afsluiten.

- 4p **27** Bereken de *kosten* en de *opbrengsten* van TIO van de profielwerkstukken in het schooljaar 2002-2003, door de samenwerking met de lerarenopleiding en BICHEMIE.

Alle overige kosten (directie, administratie etc.) voor TIO zijn voor het schooljaar 2002-2003 berekend op € 654.300,-.

- 3p **28** Toon door middel van een berekening aan dat de verwachte nettowinst in het schooljaar 2002-2003 meer is dan de door TIO minimaal gewenste nettowinst van € 35.000,-.