

## ■ Opgave 2

*Bij deze opgave horen drie informatiebronnen. In informatiebron 1 staat de verwachte jaarrekening van Bril94 over 2004. In informatiebron 2 staan de verwachte omzetgegevens over 2004 en over 2005. In informatiebron 3 staan gegevens over de autorefractometer die Bril94 wil aanschaffen.*

*In deze opgave blijven belastingen buiten beschouwing.*

Bril94 heeft vanaf de start in 1994 een goede ontwikkeling doorgemaakt. De onderneming verkoopt brillen en contactlenzen en verricht ten behoeve van de verkoop oogmetingen. Bril94 hanteert een eenvoudig concept. De prijs van alle brillen is gelijk. Hetzelfde geldt voor de prijs van contactlenzen. De oogmeting is gratis. Bril94 verkoopt ook nog andere artikelen zoals brillenkokers en lenzenvloeistof.

Leon, de eigenaar van Bril94, heeft in juni 2004 een plan opgesteld om in december 2004 de inventaris te moderniseren. De gehele inventaris, bestaande uit onder andere een toonbank, vitrines en een autorefractometer (oogmeetapparaat), wordt vernieuwd. In totaal is met het plan een investering gemoeid van € 45.000. Het totale investeringsbedrag zal op 31 december 2004 betaald moeten zijn. Tweederde van dit bedrag zal gefinancierd worden met een lening die op 31 december 2004 wordt afgesloten tegen een interest van 6% per jaar. Het restant dient met in de onderneming aanwezige liquide middelen gefinancierd te worden.

Leon berekent welke invloed zijn plan heeft op de verwachte nettowinst over 2005. Als de verwachte nettowinst over 2005 met 20% of meer stijgt ten opzichte van de verwachte nettowinst over 2004, gaat Leon het plan uitvoeren.

Leon voert het volgende stappenplan uit:

*a* hij bepaalt de verwachte brutowinst over 2004 en over 2005;

*b* hij vergelijkt de verwachte nettowinst over 2004 met die van 2005;

*c* hij neemt de beslissing of hij de inventaris zal moderniseren of niet.

- 2p 4 □ Noem, naast de winstverwachting, twee andere economische redenen die een rol kunnen spelen bij de besluitvorming.

# Eindexamen m&o havo 2004-I

havovwo.nl

---

In informatiebron 1 staat de verwachte jaarrekening van Bril94 over 2004. In deze jaarrekening is de verwachte balans per 31 december 2004 opgenomen, waarbij geen rekening gehouden is met de geplande modernisering.

Als het moderniseringsplan wordt uitgevoerd, zullen de werkzaamheden in de laatste week van december van 2004 uitgevoerd worden en op 31 december 2004 voltooid zijn. Leon gaat ervan uit dat het bedrag van de 6%-lening op 31 december 2004 volledig wordt opgenomen.

- 3p **5**  Stel de balans van Bril94 op per 31 december 2004 indien Leon de inventaris moderniseert en het gehele bedrag van de 6%-lening op 31 december 2004 opneemt. Maak daarbij gebruik van de uitwerkbijlage die bij deze vraag hoort.

Voor de bepaling van de verwachte brutowinst over 2005 heeft Leon de gegevens uit informatiebron 2 verzameld.

- 2p **6**  Bereken de verwachte afzet van brillen en contactlenzensets in 2004.  
2p **7**  Bepaal de nieuwe verkoopprijzen van een bril en een set contactlenzen in 2005.  
3p **8**  Bereken de verwachte omzet over 2005 gesplitst naar de drie artikelgroepen.  
1p **9**  Bereken de verwachte brutowinst over 2005.

Via internet wil Leon een autorefractometer, een oogmeetapparaat, bestellen.

In informatiebron 3 zijn e-mailberichten opgenomen die betrekking hebben op dit apparaat. De koers van de dollar is € 1,05 (\$ 1,00 = € 1,05).

De nieuwe autorefractometer heeft een levensduur van 5 jaar en een restwaarde van € 500,-. Bril94 schrijft op de vaste activa af met een vast percentage van de aanschafprijs.

- 2p **10**  Bereken de aanschafprijs inclusief bijkomende kosten van de autorefractometer in euro's.  
2p **11**  Bereken de afschrijvingskosten van de autorefractometer voor 2005.

Voor de berekening van de verwachte nettowinst over 2005 maakt Leon gebruik van de in de uitwerkbijlage opgenomen resultatenrekening. Een aantal posten is reeds opgenomen.

Voor de nog te berekenen bedragen beschikt Leon over de volgende gegevens:

- De afschrijving op de (vernieuwde) inventaris exclusief de autorefractometer, is € 7.100,- per jaar.
- Van de op 31 december 2004 afgesloten 6%-lening moet ieder jaar op 31 december de rente en aflossing betaald worden. De rente wordt telkens achteraf betaald. De aflossing geschiedt met 6 gelijke jaarbedragen, de eerste aflossing vindt plaats op 31 december 2005.
- De variabele verkoopkosten bedragen 5% van de omzet.

- 3p **12**  Bereken de verwachte nettowinst over 2005. Vul daartoe de uitwerkbijlage in die bij deze vraag hoort.

‘Als de verwachte nettowinst over 2005 met 20% of meer stijgt ten opzichte van de verwachte nettowinst over 2004 gaat Leon het plan uitvoeren’.

- 2p **13**  Toon door middel van een berekening aan of Leon al of niet de inventaris in 2004 gaat moderniseren. Bereken daartoe de stijging van de verwachte nettowinst over 2005 ten opzichte van 2004.