

Duurzaam kweken

Bij de beantwoording van de vragen 30 tot en met 35 moet je soms gebruikmaken van informatiebronnen 5 en 6 in de bijlage.

Jan Maltonia is eigenaar/directeur van een kwekerij in orchideeën. Jan heeft twee soorten orchideeën, namelijk witte en roze. De boekhouder van Jan komt langs met het financieel jaarverslag van het afgelopen boekjaar.

Gebruik informatiebron 5.

- 2p 30 Jan is benieuwd naar het rendement van zijn kwekerij. Om het rendement uit te rekenen drukt hij zijn nettowinst uit in procenten van het geïnvesteerde vermogen.
→ Bereken het rendement voor Jan. Schrijf je berekening op.

Gebruik informatiebron 6.

- 1p 31 Jan weet dat zijn omzet vanaf 2005 een aantal jaren achter elkaar is gedaald, terwijl de omzet in de branche in die periode is gestegen.
→ Geef een oorzaak waardoor de omzet van Jan is gedaald, terwijl de omzet van de branche steeg.
- 1p 32 Jan vindt dat het resultaat omhoog moet. “Hiervoor moet mijn omzet omhoog”, zegt hij.
Wanneer zal de omzet van Jan in elk geval gaan stijgen?
A als de afzet hoger wordt en de verkoopprijs ook hoger wordt
B als de afzet hoger wordt doordat de verkoopprijs lager wordt
C als de bedrijfskosten hoger worden.
D als de bedrijfskosten lager worden.
- 1p 33 Jan denkt na over maatregelen om zijn winst te verhogen. Hij denkt dat een verhoging van de arbeidsproductiviteit kan leiden tot een hogere nettowinst per product.
→ Leg dit uit.

Verder is het voor Jan zeer interessant om te kijken of hij op verwarmingskosten kan bezuinigen. Verwarmingskosten vormen de grootste kostenpost voor een kwekerij.

Hij wil weten wat de mogelijkheden zijn op het gebied van duurzame energie.

Na enig zoekwerk ziet hij de volgende mogelijkheid:

Een kas zonder gas: koelen en verwarmen met grondwater in combinatie met een koude-warmtepomp, die net als een koelkast zowel warmte als koude produceert.

De financiële gegevens van deze mogelijkheid zijn:

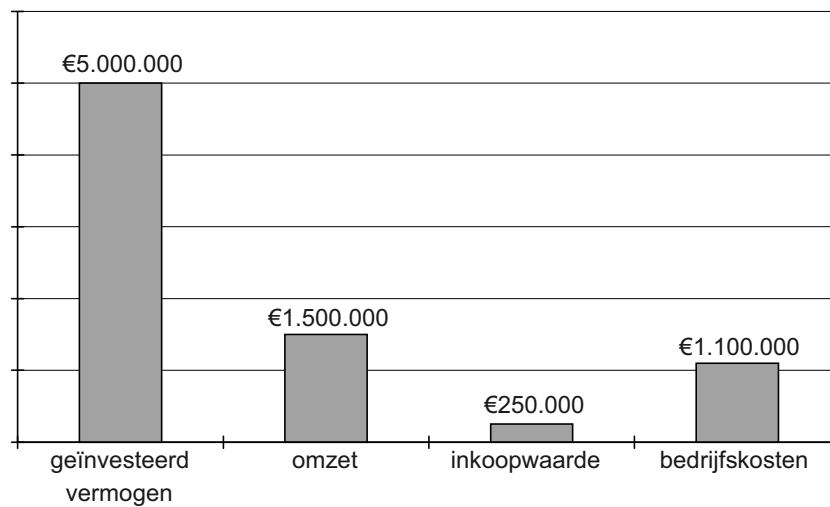
aanschafprijs pomp	€ 4.600.000
overheidssubsidie	eenmalig € 2.200.000
besparing verwarmingskosten	60 % per jaar op een bedrag van € 800.000

- 2p **34** Voor Jan is het milieuaspect belangrijk, maar hij moet ook kijken wat de financiële gevolgen zijn. Hij wil weten hoeveel jaar het duurt voordat hij de pomp heeft terugverdiend, de zogenoemde terugverdientijd.
→ Bereken op basis van bovenstaande gegevens de terugverdientijd.
Schrijf je berekening op.
- 1p **35** De terugverdientijd die Jan heeft uitgerekend kan langer of korter worden als de gasprijs verandert.
→ Wordt de terugverdientijd langer of korter als de gasprijs daalt?
Verklaar je antwoord.

Duurzaam kweken

informatiebron 5

Financiële gegevens 'Maltonia'



informatiebron 6

Branchegegevens potplanten in Nederland

2005			
Afzet in 1.000 stuks	Omzet x € 1.000	Afzet in 1.000 stuks	Omzet x € 1.000
29.161	1	99.712	3

bron: CBS

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.