

Opgave 5

Bij deze opgave horen de informatiebronnen 3 tot en met 5.

In deze opgave is het btw-tarief 21%.

MarZee Projectmeubels bv maakt grote partijen tafels op bestelling voor scholen, ziekenhuizen en congressentra.

- 2p **21** Geef twee financiële voordelen voor MarZee van productie op bestelling ten opzichte van productie op voorraad. Motiveer het antwoord.

2019

Het laswerk werd altijd door gecertificeerde lassers gedaan. Door de toenemende krapte op de arbeidsmarkt, maar ook door de toegenomen precisie van geautomatiseerd werk, wil MarZee in de toekomst met een lasrobot gaan werken. Hiervoor is scholing van het personeel dat de robot bedient nodig. Deze scholing vond in 2019 plaats.



In 2019 heeft MarZee een offerte voor een lasrobot en scholing ontvangen (zie informatiebron 3).

MarZee accepteert de offerte. Eind december 2019 is de lasrobot gebruiksklaar en de scholing van het personeel afgerond.

Financieel directeur Jens van der Zee wil de uitgaven van de scholing van het personeel activeren op de balans.

- 2p **22** Geef een bedrijfseconomisch argument voor het activeren van de scholingsuitgaven. Licht het antwoord toe.

Van der Zee raadpleegt de Richtlijnen voor de Jaarverslaggeving en komt tot de conclusie dat de scholingsuitgaven niet geactiveerd mogen worden, maar als kosten op de resultatenrekening moeten staan.

- 3p 23 Op welke wijze moeten de scholingskosten op de resultatenrekening van MarZee worden verwerkt? Kies de juiste letter en licht het antwoord toe met twee argumenten.
- a op de resultatenrekening van 2019 voor € 1.500
 - b op de resultatenrekening van 2019 voor € 1.815
 - c op de resultatenrekening van 2020 voor € 1.500
 - d op de resultatenrekening van 2020 voor € 1.815

2020

Met ingang van 1 januari 2020 kan met de lasrobot gewerkt worden. Bij het berekenen van offertes heeft MarZee het robot-uurtarief nodig.

- 2p 24 Bereken het robot-uurtarief van de lasrobot (*zie informatiebron 3 en 4*).

Op 2 januari 2020 begint MarZee aan een opdracht van 600 schooltafels voor een school. MarZee ontvangt € 85,91 inclusief btw per tafel.

- 4p 25 Bereken het gerealiseerde verkoopresultaat van deze opdracht en geef aan of het een voordelig/positief/+ of een nadelig/negatief/- verkoopresultaat betreft (*zie informatiebron 5*).

Met behulp van de robot is deze opdracht heel precies en met hoge kwaliteit uitgevoerd. Van der Zee wil bij de nacalculatie weten of er, als deze ontwikkeling zich doorzet, in de toekomst misschien scherper gecalculeerd kan worden, zodat MarZee meer op de prijs kan concurreren. Van der Zee berekent hiertoe de budgetresultaten die te maken hebben met de inzet van de lasrobot bij de opdracht van 600 tafels en heeft de volgende gegevens verzameld:

- De opdracht is in precies drie weken uitgevoerd.
- De lasrobot is niet voor andere werkzaamheden ingezet.
- Het werkelijke aantal robot-uren is 88.
- Er is geen prijsresultaat op de constante kosten.

- 2p 26 Bereken het bezettingsresultaat op de robot-uren en geef aan of het een voordelig/positief/+ of een nadelig/negatief/- bezettingsresultaat betreft (*zie formuleblad*).

- 2p 27 Bereken het efficiencyresultaat op de roboturen en geef aan of het een voordelig/positief/+ of een nadelig/negatief/- efficiencyresultaat betreft (*zie formuleblad*).

Formuleblad

Voor beantwoording van de vragen 26 tot en met 29 zijn de volgende formules beschikbaar.

- 26** W = werkelijk aantal machine-uren
N = normaal aantal machine-uren
C = totale constante machinekosten

$$\text{bezettingsresultaat} = (W - N) \times C/N$$

- 27** sh = standaardhoeveelheid
wh = werkelijke hoeveelheid
sp = standaardprijs
wp = werkelijke prijs

$$\text{efficiencyresultaat} = (sh - wh) \times sp$$

Informatiebron 3

Offerte lasrobot en scholing

Geachte heer Van der Zee,
In reactie op uw verzoek kunnen wij u de volgende offerte aanbieden:

	excl. btw	btw	incl. btw
1 lasrobot	117.000	24.570	141.570
installatiewerkzaamheden	12.600	2.646	15.246
scholing aan uw personeel	<u>1.500</u>	<u>315</u>	<u>1.815</u>
	€ 131.100	€ 27.531	€ 158.631

Informatiebron 4

Gegevens ten behoeve van het berekenen van het machine-uurtarief van de lasrobot (bedragen exclusief btw)

aanschafwaarde	zie informatiebron 3	
restwaarde	€ 17.280	
levensduur	6 jaar	
afschrijvingswijze	lineair	
onderhoudskosten	€ 2.016	per jaar
overige constante kosten	€ 1.152	per jaar
normaal aantal machine-uren	1.440 uur	per jaar
	30 uur	per week
variabele kosten	€ 8,80	per machine-uur

Informatiebron 5

Informatie over de voorcalculatie van één schooltafel bij gebruik van de lasrobot

metalen buis	4 meter à	€ 3,50	per meter
tafelblad		€ 20,00	per tafel
rubber doppen		€ 2,00	per tafel
arbeidstijd	20 minuten à	€ 36,00	per uur
robottijd	10 minuten à	(vraag 24)	per uur