**Opdrachten bij Voorraadbeheer**

**Deel 1: Fictief bedrijf**

Bedenk 5 verschillende producten van een fictief bedrijf binnen de diersector. En beantwoordt onderstaande vragen voor deze producten. Geef eerst aan wat voor een bedrijf het is en of het een kleinschalig of grootschalig bedrijf is.

Omschrijving bedrijf:

Producten: 1:
 2:
 3:
 4:
 5:

1. Hoe groot moet de voorraad zijn van jouw producten?
2. Op welk moment moet je bestellen?
3. Welke hoeveelheid moet je bestellen?
4. Hoe vaak moet je bestellen?
5. Hoe lang wil je (maximaal) op de artikelen wachten?
6. Hoe lang kan je op de verschillende artikelen wachten?
7. Hoe lang ligt een artikel bij jouw opgeslagen?
8. In hoeverre accepteer je ‘nee’ verkopen?
9. Hoe ga je de voorraad beheren?

**Deel 2: Leg onderstaande termen uit**

1. Wat is de minimumvoorraad?
2. Wat is de veiligheidsvoorraad?
3. Wat is de maximumvoorraad?
4. Wat is de bestelfrequentie?
5. Wat is de bestelgrootte?

**Deel 3: Het werken met de handcomputer**

Bekijk het filmpje en beantwoordt de volgende vraag:

[Link filmpje Werken met de handcomputer](http://provisioning.ontwikkelcentrum.nl/secure/objects/OC-33058d/OC-33058-2/OC-33058-2-1d/OC-33058-2-1d.html)

1. Wat doe je met de handcomputer?
2. Op welke andere manier kun je aan voorraadbeheer doen?

**Deel 4: Het opsporen van winkeldochters**

Bekijk het filmpje van de winkeldochters en beantwoordt de volgende vragen:

[Link filmpje Opsporen van winkeldochters](http://provisioning.ontwikkelcentrum.nl/secure/objects/OC-33058d/OC-33058-2/OC-33058-2-2d/OC-33058-2-2d.html)

1. Wat zijn “winkeldochters”?
2. Welke producten vallen hier niet onder?
3. Waarom wil je geen “winkeldochters” in de winkel?
4. Hoe kun je proberen om “winkeldochters” uit de winkel te krijgen?
5. In welke assortimenten komen “winkeldochters” voor?

**Deel 5: Berekenen Omzetsnelheid**

De ondernemer moet goed in de gaten houden hoe het met de inkoop en verkoop van de producten (en dieren) in de winkel gaat. Bepaalde gegevens moeten continue berekend worden, waaronder:

De **gemiddelde voorraad:** dit is de voorraad die gemiddeld in een jaar bij een bedrijf aanwezig is;

De **omzetsnelheid:** dit getal geeft aan hoe vaak in een jaar de gemiddelde voorraad wordt verkocht;

De **opslagduur**: dit is de tijd dat een product bij een bedrijf ligt opgeslagen.



**Beantwoordt onderstaande vragen:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 januari | 31 januari | Gemiddelde voorraad |
| Voorraad bedrijf A | 10.000 euro | 14.000 euro |  |
| Voorraad bedrijf B | 15.000 euro | 20.000 euro |  |

1. Wat is de gemiddelde voorraad van de maand januari?
2. Wat is gemiddelde voorraad van deze twee bedrijven dit jaar? (let op; de formule is anders als er meerdere tellingen zijn!).

De gemiddelde voorraad berekenen kan ook nadat je meerdere metingen hebt gedaan. De gemiddelde voorraad met meerdere metingen wordt berekent aan de hand van de volgende formule:

Gemiddelde voorraad:

½ van de beginvoorraad + tussen voorraden + ½ van de eindvoorraad aantal -1

 Uitleg formule:

1. Neem de helft van beginvoorraad en de helft van de eindvoorraad
2. Tel die op bij alle tussenliggende voorraden
3. Deel door het aantal tellingen -1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 januari | 1 maart | 1 augustus | 31 december | Gemiddelde voorraad |
| Voorraad bedrijf A | 12.000 euro | 13.000 euro | 16.000 euro | 8.000 euro |  |
| Voorraad bedrijf B | 8.000 euro | 12.000 euro | 11.000 euro | 9.000 euro |  |

Vul nu de onderstaande tabel in:

Als je de omzet weet en de gemiddelde voorraad hebt berekend, kun je ook de **omzetsnelheid** berekenen. De omzetsnelheid is het aantal keren per jaar dat de gemiddelde voorraad wordt verkocht. Hoe hoger de omzetsnelheid, hoe korter de voorraden liggen opgeslagen. Een ander woord voor omzetsnelheid is omloopsnelheid.

Je berekent de omzetsnelheid op basis van de afzet of de omzet. **De afzet is het aantal verkochte artikelen**. De omzet is het bedrag waarvoor de artikelen zijn verkocht. Bereken je de omzetsnelheid op basis van de omzet, dan kun je dat doen tegen de verkoopprijs of tegen de inkoopprijs.

De formules voor het berekenen van de omzetsnelheid zien er als volgt uit:

Omzetsnelheid =

- Afzet in stuks : gemiddelde voorraad in stuks

- Inkoopwaarde van de verkopen : gemiddelde voorraad in inkoopwaarde

3. Wat is de omzetsnelheid op basis van de afzet? Rond af op één decimaal.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gemiddelde voorraad in stuks | Afzet in stuks | Omzetsnelheid |
| 200 | 2000 |  |
| 150 | 4500 |  |
| 3000 | 9000 |  |
| 7500 | 80000 |  |
| 16500 | 65500 |  |

1. Wat is de omzetsnelheid op basis van de inkoopwaarde? Rond af op één decimaal.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gemiddelde voorraadtegen inkoopwaarde | Omzet tegeninkoopwaarde (in €) | Omzetsnelheid |
| € 500,- | € 3000,- |  |
| € 6250,- | € 70000,- |  |
| € 10500,- | € 104000,- |  |
| € 36550,- | € 247580,- |  |
| € 49370,- | € 519166,- |  |

1. Bereken de omzetsnelheid op basis van de verkoopwaarde van de omzet. Rond af op één decimaal.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gemiddelde voorraadtegen verkoopwaarde | Omzet tegen verkoopwaarde  | Omzetsnelheid |
| € 8000,- | € 64000,- |  |
| € 30000,- | € 720000,- |  |
| € 73500,- | € 893500,- |  |

Op basis van de omzetsnelheid kun je de **omzetduur** berekenen. De omzetduur geeft aan hoe lang de artikelen in het bedrijf liggen opgeslagen en wordt daarom ook wel **opslagduur** genoemd. Je kunt de omzetduur berekenen in dagen, weken en maanden.

Je berekent de omzetduur met behulp van een van de volgende formules:

Opslagduur of omzetduur =

* 360: omzetsnelheid in dagen
* 52 : omzetsnelheid in weken
* 12 : omzetsnelheid in maanden
1. Bereken de omzetduur in dagen (360), weken (52) en maanden (12)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Omzetsnelheid | Omzet duur in dagen | Omzet duur in weken | Omzet duur in maanden |
| 1,2 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 21,5 |  |  |  |

1. De afzet van een artikel is 5.000 stuks. De omzetsnelheid is 10. Bereken de gemiddelde voorraad.
2. De afzet van een artikel is 134.500 stuks. De omzetsnelheid is 25,3. Bereken de gemiddelde voorraad.
3. De inkoopwaarde van de omzet is € 90.000,00. De omzetsnelheid is 20. Bereken de gemiddelde voorraad tegen inkoopwaarde.
4. De verkoopwaarde van de omzet is € 513.660,00. De omzetsnelheid is 21,5. Bereken de gemiddelde voorraad tegen verkoopwaarde.
5. De omzetsnelheid is 5. De gemiddelde voorraad tegen inkoopwaarde is € 20.000,00. Bereken de inkoopwaarde van de omzet.

12. a. De omzetsnelheid is 10. De gemiddelde voorraad tegen inkoopwaarde is €50.000,00.
 Bereken de inkoopwaarde van de omzet.

b. De omzetsnelheid stijgt naar 11. De gemiddelde voorraad blijft gelijk.

 Bereken opnieuw de inkoopwaarde van de omzet.

c. Wat is het gevolg van deze verandering voor de omzetduur? Toon aan

 met een berekening van de omzetduur in dagen.