|  |  |
| --- | --- |
| Beoordelingsinstrument | Kerntaak 5: optimaliseert verkoop en assortimentOnderwerpen: voorraadbeheer en bestellen |
| Adviestijdsduur | 90 minuten |
| Publicatiemoment | Januari 2012 |
| Aantal pagina’s | 8 |
| Hulpmiddelen | Rekenmachine |

**Hoe maak je dit examen?**

Dit tentamen bestaat uit 20 vragen: 3 meerkeuzevragen en 17 open vragen.

Voor iedere toetsvraag kun je één punt behalen. Kun je meer dan één punt halen voor een vraag, dan staat dit boven de vraag.

Als er gevraagd wordt om een som te maken zet dan **altijd** de berekening erbij!

Je kunt maximaal 34 punten halen. Vanaf 21 punten heb je een voldoende.

Beantwoord alle vragen op het verstrekte papier.

Laat tussen de antwoorden van iedere vraag een regel open.

Schrijf op ieder antwoordblad je naam, je deelnemersnummer en de datum.

Beantwoord de vragen kort maar volledig. Als je twee voorbeelden moet geven, geef dan niet meer voorbeelden. Geef je toch meer dan twee voorbeelden, dan beoordeelt de docent alleen de eerste twee.

**Veel succes bij het maken van dit examen!**

**1.** Wat is de juiste definitie van het begrip **omzetduur.**

a. Omzetduur is het aantal dagen dat nodig is om de gemiddelde voorraad om te zetten in
 geld.

b. Omzetduur is het aantal producten die nodig zijn om een bepaalde omzet te

behalen.

c. Omzetduur is de tijd die de totale voorraad nodig heeft om één keer te zijn verkocht in een bepaalde tijd.

d. Omzetduur is de berekening van hoe duur het is om een omzet te halen.

**2.**  Hoeveel bedraagt de omzetsnelheid bij een omzetduur van 17 dagen? Reken voor een jaar 360 dagen. *(op 1 decimaal nauwkeurig)*

a. 23,6

b. 24,2

c. 21,8

d. 0,05

**3.** Wat bereken je met de volgende formule: afzet ÷ bestelgrootte?

a. Bestelpunt

b. Servicegraad

c. Bestelfrequentie

d. Omzetsnelheid

 **2 punten**

**4.** De waarde van de aanwezige voorraad van een sportwinkel is op 01-01-2011

€ 570.000,-. Van deze voorraad is als € 375.000,- verkocht, maar nog niet afgeleverd. Bij de leverancier van sportartikelen is een bestelling geplaatst van € 125.000,-, die volgende week geleverd wordt.

a. Hoe groot is de technische voorraad op 01-01-2011?

b. Hoe groot is de economische voorraad?

**5.** Henk de Goede heeft een boekenwinkel, in die boekenwinkel verkoopt hij onder andere rekenmachines. Per jaar verkoopt hij 100 rekenmachines, die rekenmachines kan hij alleen maar in dozen van 20 stuks bestellen.

a. Wat is de bestelfrequentie van Henk de Goede voor zijn rekenmachines?

**6.** In het eerste kwartaal van dit jaar noteert de bedrijfsleider van een fietsenspeciaalzaak de volgende voorraden fietsen:

 1 Januari: 85 stuks

 1 Februari: 55 stuks

 1 Maart: 95 stuks

 1 April: 80 stuks

a. Bereken de gemiddelde voorraad van het eerste kwartaal voor de bedrijfsleider.

**7.** De voorraad van een groentewinkel is op 1 januari € 10.900,-, en per 31 december

€ 11.300,-.

a. Bereken de gemiddelde voorraad voor deze groentewinkel.

 **2 punten**

**8.** In een winkel worden 280 verschillende artikelen aangeboden. Op een gegeven moment zijn 26 artikelen niet meer voorradig.

a. Bereken de servicegraad van deze winkel. *(afronden op 1 decimaal nauwkeurig)*

b. Wat wordt er bedoeld als er sprake is van **nee verkoop**?

 **2 punten**

**9.** De levertijd van snowboots is 6 dagen. Omdat het nu zo koud is worden er op dit moment 10 snowboots per dag verkocht. De snowboots hebben een veiligheidsvoorraad van 15 stuks.

a. Bereken het bestelpunt van deze snowboots.

 **2 punten**

**10.** Een filiaalmanager van een grote speelgoedwinkel heeft uit zijn administratie de volgende gegevens gevonden over de assortimentsgroep: computerspellen.

 1 Juli: € 12.800,-

 1 Augustus: € 14.400,-

 1 September: € 12.500,-

 1 Oktober: € 14.400,-

 1 November: € 13.800,-

 1 December: € 12.400,-

 31 December: € 10.600,-

a. Bereken de gemiddelde voorraad van het afgelopen halfjaar van de assortimentsgroep computerspellen.

**11.** Wat bereken je met de **omzetsnelheid**?

 **4 punten**

**12.** Clarie van Doelen telt de voorraad van haar dameskledingzaak. Na die telling heeft ze alle gegevens compleet die nodig zijn voor het bereken van een aantal voorraad kengetallen. Deze gegevens zijn als volgt:

 - voorraad 1 Januari 2010 € 213.500,-

 - voorraad 31 December 2010 € 198.300,-

 - gerealiseerde consumentenomzet € 617.500,-

 - ze heeft het hoge btw tarief

 - het brutowinst percentage is 30% van de omzet

a. Bereken de gemiddelde voorraad.

b. Bereken de inkoopwaarde van de omzet voor haar dameskledingzaak. *(op 1 decimaal nauwkeurig)*

c. Bereken de omzetsnelheid van haar dameskledingzaak. *(op 1 decimaal nauwkeurig)*

d. Bereken de omzetduur van haar dameskledingzaak. *(ga uit van 360 dagen)*

**13.** Het volgende is gegeven:

- Inkoopwaarde van de omzet € 2.250.000,-

- Voorraad per 1 Januari € 623.500,-

- Voorraad per 31 December € 647.000,-

a. Bereken de omzetsnelheid. *(afronden op 1 decimaal nauwkeurig)*

 **2 punten**

**14.** Ilona exploiteert een drogisterij in Assen. Van deze winkel zijn de volgende gegevens van het afgelopen jaar bekend:

 - Voorraad per 1 Januari € 123.600,-

 - Voorraad per 1 April € 131.400,-

 - Voorraad per 1 Juli € 129.000,-

 - Voorraad per 1 Oktober € 119.500,-

 - Voorraad per 31 December € 122.500,-

 - Inkoopwaarde van de omzet € 256.900,-

a. Bereken de gemiddelde voorraad van het afgelopen jaar voor Ilona’s winkel.

b. Bereken de omzetsnelheid van het afgelopen jaar voor Ilona’s winkel. *(afronden op 1 decimaal nauwkeurig)*

 **2 punten**

**15.** Willem de Rooi heeft een Renault garage. Hij houdt de volgende voorraad bij tegen inkoopprijzen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Meting 31 December** |  | **Voorraad** |
| Type | Inkoopprijs | Voorraad |
| Twingo | € 6.500,- | 4 |
| Kangoo | € 17.830,- | 6 |
| Megane | € 15.335,- | 3 |
| Scenic | € 20.965,- | 9 |
| Clio | € 9.850,- | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Besteld en nog niet ontvangen** |  |
| Megane |  | 5 |
| Twingo |  | 3 |
| Kangoo |  | 3 |
|  |
| **Verkocht maar nog niet afgeleverd** |  |
| Kangoo |  | 2 |
| Scenic |  | 4 |

a. Bereken de technische voorraad in euro’s per 31 December van alle Renault modellen in totaal.

b. Bereken de economische voorraad van het Renault model Kangoo, uitgedrukt in geld.

 **2 punten**

**16.** De badkamerafdeling van een bouwmarkt heeft over het jaar 2010 een inkoopwaarden van de omzet van € 1.643.800,-.

De gemiddelde voorraad is vastgesteld op € 338.900,-.

 De gemiddelde omzetsnelheid is in deze branche 4.2 .

a. Laat met een berekening zien hoe groot het verschil in omzetsnelheid is met het branche gemiddelde. *(op 1 decimaal nauwkeurig)*

b. Geef 2 redenen waarom de omzetsnelheid afwijkt van de branche.

 **2 punten**

**17.**

|  |
| --- |
| **Fietsenwinkel**Onderstaande gegevens gaan over fietsenwinkels.Exploitatiebeeld (in % van de netto-omzet, exclusief btw):-netto-omzet 100%-inkoopwaarde 59%-brutowinst 41%-kosten: - personeelskosten 7.5%  - huisvestingskosten 5% - overige kosten 14%-bedrijfsresultaat 11%Kengetallen omzet (exclusief btw): Gehele branche-netto-omzet (per winkel) € 387.500,--omzet in de winkel per m² wvo € 2.300,--netto-omzet per fte € 301.750,--omzetsnelheid 4,1 |

a. Bereken de omzetduur met de kengetallen van de branche (afronden op hele dagen naar boven).

b. Bereken de gemiddelde voorraad tegen inkoopprijzen (afronden op hele euro’s)

 **2 punten**

**18.** Een sportzaak heeft een jaarafname van 5.650 stuks.

Er worden 26 keerartikelen besteld in de hoeveelheid van 250 stuks.

De bestelkosten zijn € 4,15 per keer.

 De voorraadkosten zijn € 0,08 per stuk over de gemiddelde voorraad.

 De gemiddelde voorraad wordt gesteld op de helft van de bestelgrootte.

a. Bereken de voorraadkosten per jaar bij 26 keer bestellen.

b. Bereken de som van de bestel- en voorraadkosten als de sportwinkel besluit om per jaar 10 keer te bestellen.

**19.** Van een artikel zijn de volgende gegevens bekend:

 - Bestelpunt: 30 stuks

 - Levertijd: 2 weken

 - Wekelijkse verkoop: 9 stuks

a. Bereken de gehanteerde veiligheidsvoorraad.

 **4 punten**

**20.** Hieronder staan de kengetallen van de omzet in 2009 (exclusief btw) voor bakkerijen.

 - Brutowinst 34%

 - Kosten 58%

 - Omzet per winkel € 456.400,-
 - Omzet per m² wvo € 6.085,-

 - Omzet per fte € 182.560,-

 - Omzetsnelheid 7,6

a. Bereken de inkoopwaarde van de omzet in euro’s

b. De beginvoorraad is € 6.750,- lager dan de eindvoorraad.

 Bereken de inkopen over 2009.

**< Einde toets >**