Praktijk en theorie

**Casus 1 Drogist**

Marte is verkoopster bij een drogisterij. Op dinsdag doet zij elke week de bestelling. Op de maandag erna wordt de bestelling geleverd. Het bestellen is geautomatiseerd. Marte heeft een handterminal en scant daarmee de schap stickers. Op de display staat dan het besteladvies. Marte bekijk dan de aanwezige voorraad en beslist dan om het advies te volgen of om de bestelgrootte te verhogen of te verlagen.

Als Marte alle schappen heeft gehad sluit ze de handterminal aan op de computer en worden de gegevens doorgegeven aan het distributiecentrum.

Vier artikelen geven de laatste tijd problemen:

* Muntdrop: is steeds op voordat er geleverd wordt
* Ibuprofen: is ook steeds op
* En van Sanex-deodorant en de tandenborstels is teveel voorraad

Voor deze vier artikelen moet een nieuw bestelmoment, een bestelfrequentie en een nieuwe bestelgrootte worden bepaald.

**In het voorraadbeheersysteem staan de volgende gegevens:**

**Omzet per Kwartaal**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Muntdrop | Ibuprofen | Sanex-deodorant | Tandenborstels |
| 115 kilo | 1000 doosjes | 570 sticks | 865 stuks |

**Gemiddelde omzet per dag**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Muntdrop | Ibuprofen | Sanex-deodorant | Tandenborstels |
| 1500 gram | 13 doosjes | 8 sticks | 12 stuks |

**Gemiddelde voorraad**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Muntdrop | Ibuprofen | Sanex-deodorant | Tandenborstels |
| 4500 gram | 60 doosjes | 44 sticks | 70 stuks |

***Het is nu het eind van het eerste kwartaal en de volgende voorraad is aanwezig:***

**Aanwezige voorraad**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Muntdrop | Ibuprofen | Sanex-deodorant | Tandenborstels |
| 1200 gram | 20 doosjes | 26 sticks | 34 stuks |

***De filiaalchef heeft de volgende gegevens vastgesteld:***

**Gewenste eindvoorraad:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Muntdrop | Ibuprofen | Sanex-deodorant | Tandenborstels |
| 5000 gram | 72 doosjes | 36 sticks | 54 stuks |

**Gewenste omzetsnelheid voor komend kwartaal:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Muntdrop | Ibuprofen | Sanex-deodorant | Tandenborstels |
| 30 | 20 | 20 | 15 |

**Verpakkingseenheid**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Muntdrop | Ibuprofen | Sanex-deodorant | Tandenborstels |
| Per zak 1000 gram | Per doos van 24 stuks | Per doos van 12 sticks | Per doos van 24 stuks |

**Levertijd in dagen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Muntdrop | Ibuprofen | Sanex-deodorant | Tandenborstels |
| 5 | 5 | 5 | 5 |

**Opdrachten:**

1. Zoek in je boek de formules die je nodig hebt om het bestelmoment en de bestelgrootte te berekenen. Noteer ze hieronder.
2. Bereken het bestelmoment en de bestelgrootte van de muntdrop. Als je het bestelmoment en de bestelgrootte weet, bereken je de bestelfrequentie. Toon de berekeningen.
3. Bereken het bestelmoment en de bestelgrootte van Ibuprofen, Sanex deodorant en van de tandenborstels. Toon ook hier de berekening. Plaats de uiteindelijke antwoorden in de tabel.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Bestelmoment** | **Bestelgrootte** |
| Muntdrop |  |  |
| Ibuprofen |  |  |
| Sanex deodorant |  |  |
| Tandenborstels |  |  |

1. Welk artikel heeft het laagste bestelmoment, als muntdrop niet meetelt?
2. Welk artikel heeft het hoogste bestelmoment als je muntdrop niet meetelt?
3. Welk artikel heeft de laagste bestelgrootte?
4. Welk artikel heeft de hoogste bestelgrootte?