

Examen Productie en logistiek management Juni 2020

Vraag1: A) - OP en Q gegeven, bereken gemiddelde voorraad in aantal en aantal dagen
(**Gem.VR = 6000 → 6 dagen voorraad**) want **recupereerbare verkoop!**

- bereken totale kost
- bereken Fill Rate: **99,6..% (x3)**

B) - afwijking in levertermijn, bereken alles wat in A gevraagd is opnieuw
FR? FR:**88%? x3**

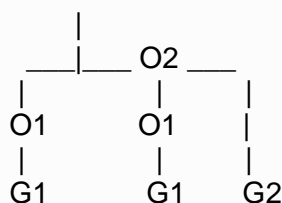
C) - Bereken optimale politiek en bereken opnieuw wat in A gevraagd is
Q=3900 (x4), OP= 8464 ..? OP = 10400 Was OP niet een stuk groter door uw hoge standaarddeviatie? Mijn standaarddeviatie was 4040. (x7)
Nieuwe FR: 91%? x2

TC berekenen na implementatie variabele lead time:

TC = +/- 168000

Vraag 2: A) teken zelf BOL en BOM

BOM : FFP -1



B) Zoek knelpunt **Machine 4: bezettingsgraad= 125%, machine 3 ook? Ja, maar minder dan Machine 4 dus we moesten met 4 werken**

C) Optimale productmix **250 FF1, 240 FF2 x5**

D) aantal loten: **5 x6 23 (fout) x1 (ik had 15 loten)(ik ook)**

E) Stel DRUM op **5x 48 eenheden FF2**

Vraag 3: MRP en MPS aanvullen, laatste op basis van least total cost

Bij de bestelling van de stoffen voor de maskers werd LTC toegepast, hierdoor werd er telkens voor 3 perioden besteld. Co = 60, Ch = 0,3

1e periode CUM Ch min = 0,3

1e periode CUM Ch max = 96

96-60=36 < 60 - 0,3= 59,7 => bestellen voor periode 2,3,4 (x4)

2e periode CUM Ch min = 0,3

2e periode Cum Ch max = 72

72-60=12 < 60 - 0,3= 59,7 => bestellen voor periode 6,7,8(x3)

b) kan je 90 eenheden leveren op periode 9? **ja, beschikbaarheid negatief maakt niet uit, ATP is wat telt, deze is groter dan 90 eenheden en dus oke. x6**

Vraag4: Vraag over een bakker die broden verkocht en met gegeven gegevens moest je E(W) berekenen **16min , 24 min => fout, je moest wachttijd geven dus is 10 en 20, misleiding van robert met E(W) (x4)** In deze oefening werd de wachttijd van de klant gevraagd en niet de wachttijd in het proces, de klant moet ook wachten tijdens dat de broden ingepakt werden dus zijn 16 en 24 wel juist. (x5) Ik neem aan dat beiden juist gerekend zullen worden, gezien dit een zeer misleidende vraag was (zoals ook die vraag bij kansrekenen bv)

Kan iemand ff zeggen hoe ge aan die ta moest komen? Want ik ga deze wss in de herries nodig hebben :(**x2 :(Je had 25 broden per uur die verkocht werden, dus als ieder er 4**

koopt is dat dan 6,25 klanten per uur, dit is dan Landa. De te was je tijd dat je in de winkel was: bij 4 broden was dat dan $4 \times 1 + 2 = 6$ min dit komt neer op $\mu = 10$ per uur

Kans dan dat je langer wacht dan $E(W1)$ (A) 36,...%? (B) 51,...%? x5

Bereken optimaal aantal broden: 3,61 broden x2

Vraag 5: in decathlon in Olen mogen maximum 350 klanten op zelfde moment binnen, de niet gebruikte karren staan buiten, waarom is dit KANBAN?

Omzet neemt toe met 133% = 33% dus

