

Vragen logistiek en supply chain management 1e zit 2018

1. Efficiency rate if you know: Utilisation = 48 % en Design capacity = 100? Effective capacity = 80.

- A) 60%
- B) 48%
- C) 80%

utilization= 48 percent

Designed capacity=100 hieruit kon je de actual bereken 48

Effective capacity= 80

2. No significant difference between manufacturing and service:

- A) Cost per unit
- B) Customer contactx
- C) Measure of productivity
- D) Uniformity

Uitleg

3. Doctor buys machine for \$60000. Asks patients \$25, while it costs \$5 → How many analyses for break-even?

- A) 3000
- B)
- C)

$$60000 / (25-5) = 3000$$

4. Productivity increase? Old: 5 workers, labor cost \$12/hour make 60 chairs/hour material \$16/unit. Overhead cost = 1,6 x labor cost. New: 6 workers make 75 chairs/hour material \$10/unit and overhead 1,6 x labor cost. All units are sold 31 dollar.

- A) Between 77 % and 78 %
- B) Between 48 % and 49 %

Uitleg: Wat was de berekening? Ik kwam geen 48-49% uit???

Je moest bij je tweede berekening de Q maal 1,25 doen, ook bij het berekenen van je materiaalkost. Als je dit bent vergeten kom je 77 uit.

*Moet je hier de verschillende soorten productiviteiten optellen fzo? And why *1.25?*

5. Assumptions van Locational Cost-profit-analysis: which are correct?

- I: Nonlinear variable costs
- II: Fixed cost independent
- III: Output easy to forecast
- IV: Multiple products

- A) I and II and IV
- B) II and III

Uitleg

6. Pharmacy keeps track of pills sold. Day 8: 49, dag 9: 52 day 10: 48. What is MAD coefficient: 2 estimate for day 8: 50. What is MAD after 3 days? You have to use the trend-adjusted exponential smoothing.

- A) 2,33
- B) 3,47
- C) 4,...

TAF8 was gegeven & T8. Via deze 2 S8 berekenen enzoverder..

Ik heb het anders berekend: gewoon via de MAD formule. Uw errors optellen en delen door 3 (want 3 periodes) => (3+4) / 3 = 7/3 = 2,33.

7. 450 units per week with 6 workers 5 day week → Units/worker/day?

- A) 15

$$450 / (5 * 6) = 15$$

8. Not a factor when choosing a vendor

- A) Inventory turnover
- B) Location
- C) Quality
- D) Vendor services

9. Bullwhip effect implies that demand variations are magnified downstream through the supply chain

- A) False (upwards) → waarom false? ZIE THEORIE definitie = BACKWARDS. Dus true toch??? De vraag had 2 variaties voor de examens, bij de ene stond er upstream en bij de andere downstream. Upstream=True Downstream=False
- B) True

Uitleg

10. Vraag met x- en y-coordinaten. Weighted quantities with 0,4 - 0,3 - 0,2 en 0,1.

- A) 5,1 ; 5,1
- B) 4,9 ; 5,2

Uitleg: Via Center of Gravity. Quantities shipped waren niet equal → weighted average method (zie formularium)

11.Capacity of the system

- A) 34
- B) 55
- C) 47

Uitleg

12.

a) When smoothing factor = 0,1, it reacts more quickly to changes than when the smoothing factor = 0,3

b) The more data points used, the more responsive the model is

- A) Both a) & b) are false
- B) Both a) & b) are true
- C) a) is true & b) is false
- D) a) is false & b) is true

Uitleg

13. Van EOQ naar EPQ, setup equals ordering costs, production rate will double usage rate, what will happen with the max inventory compared with the EOQ?

- A) Rise with 30%,
- B) no change,
- C) lower with 30%,
- D) lower with 90%

Uitleg: *Hoe berekend???*

Ik dacht lower with 30 procent, ik ook

Heb het uitgerekend met getallekes en met p en u was het 30 procent hoger, dus raise. Hoger want 70% van uw I_{max} was uw EOQ. Dus I_{max} ligt 30% hoger. Ook berekening gemaakt en ik kwam uit I_{max}=0,7Q_o en dus 30% lager...

14. Hoeveel bestellen resin biljartballen?

- A) 1000
- B) 500
- C) 250

Uitleg

15. Which option seems to be the best 3x3 grid? BIJ DE ENE WAS AAN 1 'A' NIET VOLDAAN DUS DIEGENE MET ALLE A'S VOLDAAN → WAAR ALLE A's voldaan waren was er wel een X-link in die tabel... Waar er 1 A niet voldaan was , was er geen aangrenzing met de X-link(deze is juist). Given that E is located in the right bottom corner.

- A) Ik heb de tabel aangeduid met de letter I in het midden die overeen kwam met de A's...(waren verschillende letters die allemaal 2 links hadden met A.
- B) I would be indifferent
- C)

		A
--	--	---

A	F	
G		E

A mocht niet naast G zitten want "X". Bekijken welke A links zijn, E links etc en zo vergelijken met modellen.

Bij versie 3 was dit de eerste of tweede gegeven tabel? Ik dacht de 1e tabel (antwoord A)

16. Which layout uses a hospital (A lot of different patients need different treatments)?

- A) Process
- B) Product
- C) Nonrepetitive
- D) Project

Uitleg

17. Stockout risk.

- A) percentage tussen 30% en 31%
- B) Percentage tussen 69% en 70%
- C) Ongeveer 50%

ROP was gegeven, via gegevens z (service level) berekenen, aflezen uit tabel en dan 1 - getal (0,6915) = +/- 31%

18. A shipper... seeing that some other shippers going to the same market...

- A) Phantom freight
- B) Scheduled delivery
- C) Market area consolidation
- D) Pooled delivery consolidation

There are three basic consolidation strategies:

i. Market Area Consolidation (across customers)- Combining several small shipments from one shipper that are going to the same market area into one shipment.

ii. Pooled Delivery Consolidation (across shippers)- Combines small shipments from different shippers that are going to the same market area. 1. Generally pooled delivery consolidation is handled by independent transportation companies such as UPS or FedEx. 2. These firms merge the freight from numerous shippers into large shipments headed for the same market area. 3. 3rd party consolidates for multiple shippers serving the same area .

iii. Scheduled Delivery Consolidation (over time)- Establishing specific times when deliveries to customers will be made. 1. Customers adjust their pattern of ordering to fit the schedule. 2. The result is larger quantity orders and less frequent shipments

19. Weighted moving average of the month october

- A) 140
- B) 141
- C) 129

D) 120

Bij mijn examen met permutatiecode kwam ik aan 129? Bij wie nog? (vraag 30) → **Hoogste gewicht aan de recentste geven... kut :o !**

Uitleg

20. Centered moving average :

A) 0,69 → Simple moving average

B) 0,67

C) 1,...

Uitleg: Hoe kom je aan die 0,67??? Je kon toch niet averagen etc want je had er maar 3??

Simple average = season average/average all seasons = gemiddelde/som gemiddeldes.

Dan kwam je toch op iets anders uit???

Je moest gewoon telkens u MA berekenen van de achtereenvolgende 3 periodes- en dan centeren (zoals id oefeningles bij zeven, maar dan nu starten id middenste periode = 2) ... dan uw actuele waardes van elke 2de periode delen door u zonet berekende centered MA - die indices optellen en delen door het aantal indices (hier waren er 3 dacht ik). (Moest iemand de getallen nog weten zou ik het via een tabel veel duidelijker kunnen uitleggen)

21. Increasing time till order fulfillment =

A. 1) MTS 2) MTO

B. 1) ETO 2) ATO

C. ...

Antwoord waarvan de fulfillment time bij nummertje één lager was dan die bij nummertje twee is juist. Bijvoorbeeld 1) ATO 2) ETO en niet 1) MTO 2) ATO

Wa domme vraagstelling toch ook? Idd ik heb moeten aan de assistent vragen in welke richting het steeg. Bizar. Je zou toch denken dat 1 betekent dat de hoogste tijd nodig is om een order te fullfillen? Nee.. Das logisch. Increasing: stijgen. Ah oké, da wist ik niets.

In order of fulfillment time (high to low)

ETO (fulfillment time can be very long)- MTO (fulfillment time generally less than ETO)- ATO (fulfillment times are fairly short, often a week or less) - MTS (the orders fulfillment time is immediate)

22. Which one has highest labor cost?

A) Automated

B) Semi-automated

C) Mechanized

D) Information directed

Uitleg

23. Cycle times ...

A) station 1 = A, B, C & E

B) A, B, C

C) A, B, C, E & G

D)

Uitleg

Minimum cycle time is cycle time van de langste task (1.3 hier)

24. Cost difference between the two locations

- A) 20000
- B)
- C)

$$480.000 - 460.000 = 20.000$$

25. Defecte computer

- A) Week 8 80
- B) Week 5 180 deze niet? Ik heb ook deze gegokt ik ook , deze gegokt
- C) None is correct (deze gegokt ik ook) ik ook ik ook!! Ik oooooook (gegokt)

Verstond er iemand die???

Volgens mij hebben we dat niet eens gezien ofzo ???????? ook geen idee hoe je er aan moest beginnen

Amper gezien

TEW vraag

Iemand die een mailtje wil sturen om deze te laten vallen? **PLEASE**

Heeft al iemand iets gestuurd? Dat we niet met 20 iets sturen, nee. Ik wil ook wel mailtje sturen!

Ik snapte niets van die vraag :(Kan iemand die eventueel is uitleggen? (Alle of een verwijzing geven naar een soortgelijke...) Ik heb gestuurd ;)

C was juist denk ik. Als ge door het schema ging kwam ge op 180 eenheden uit maar met 4 of 6 weken afhankelijk van wanneer de LT's begonnen.

Is er al een antwoord van de prof ? nope

26. What is not important when looking at a time-based strategy?

- A) Flexibility
- B) Cost minimization
- C) Reducing complaints solution time

Uitleg "Products fifty percent over budget but introduced on time have been found to generate higher profit levels than products brought to market within budget but six months late."

27. Amount to order bij FOI:

- A) 134
- B) None
- C) 85

Kan dat hier iemand beter beschrijven? Ik kan het mij niet meer voorstellen!
=> dat was uiteindelijk gewoon letterlijk alle gegevens invullen in de formule op het formularium :)

Uitleg

28. What is a non-operating intermediary?

- A) Bonded warehouse
- B) Freighted forwarder
- C) UPS
- D) None

p. 400

29. "Spot-stocking" is...

- A) Ease of identification
- B) Inventory for Consignment (zending)
- C) Fixed place in the warehouse → **Waarom niet deze? Is volgens google een stock aanleggen bij een bepaald seizoen ofzo** 'Spot Stock is for seasonal demand' spot stock is wat extra stock aanleggen om aan seasonal demand te voldoen => dit is "Slotting" dus fout.
- D) None is correct

Uitleg

30. Hoevel TC's minimum controleren?

Van 0 tot 19 units:

Van 19 tot 59 units:

Van 60 tot 89 units:

Meer dan 89 units:

- A) Twee
- B) Drie
- C) Vier
- D) Vijf

Kan iemand wat concreter zijn bij deze vraag :p denk dat ik 4 had aangeduid en was redelijk zeker ;) ik had ook 4...

$Q_0 = 44,8$ en nog opties hoger berekenen

Ik had 2, als je de Q hebt berekent moet je toch enkel voor deze Q en dan nog de hoogste van de rang? Bv $Q=44$ en dan nog berekenen voor 59,

je moet het ook voor de Q zelf berekenen dus was het 3. Er waren nog twee rangen die een lagere prijs boden bij een groter volume. vb. Pagina 290 in het boek. Problem

3 a puntje 3: compute TC for Q and for ALL lower price breaks. Of de oefeningen op pagina 272-273.