*Příklady 6. cvičení XLM*

1. **Kruskalův algoritmus**



1. **Dijkstrův algoritmus**



1. **ABC analýza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| číslo položky | odběr za rok, ks | cena za kus, Kč | **roční obrat, Kč** | **hodnota ročního obratu % z celku** |
| 1 | 1 000 | 12,0 |  |  |
| 2 | 18 000 | 3,0 |  |  |
| 3 | 13 000 | 12,00 |  |  |
| 4 | 11 500 | 2,30 |  |  |
| 5 | 6 700 | 6,00 |  |  |
| 6 | 3 000 | 28,00 |  |  |
| 7 | 2 500 | 22,5 |  |  |
| 8 | 9 900 | 0,10 |  |  |
| 9 | 10 000 | 19,20 |  |  |
| 10 | 20 000 | 1,10 |  |  |
| celkový roční obrat |  |  |

1. **Ekonomický dopad třídění zásob**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ukazatel | A | B | C | Celkem |
| Počet druhů ve skupině | 150 | 50 000 | 100 750 |  - |
| Roční spotřeba v Kč | 15 000 000 | 5 000 000 | 500 000 |  - |
| Průměrný počet dodávek za rok | 10 | 10 | 10 |  - |
| náklady na pořízení jedné dodávky | 6000 | 6000 | 6000 |  - |
| náklady na skladování a udržování zásob  | 20% | 20% | 20% |  - |
| Velikost pojistné zásoby | 25% | 25% | 25% |  - |
| Obratová zásoba |   |   |   |   |
| Pojistná zásoba |   |   |   |   |
| Průměrná zásoba |   |   |   |   |
| Náklady na držení obratové zásoby |   |   |   |   |
| Náklady na držení pojistné zásoby |   |   |   |   |
| Objednací náklady |   |   |   |   |
| Náklady celkem |   |   |   |   |

1. **Objednací systém B,Q**

Očekávaná poptávka 2000 ks/rok

Náklady na skladování jsou 30 EUR/ks/rok

Objednací náklady 125 EUR/objednávku

Pojistná zásoba= 100 ks

Dodací lhůta=2 týdny

1rok= 50 týdnů

1) Stanovte pro obchodní dům optimální objednací množství Q.

2) Vypočítejte objednací úroveň B,

3) Vypočítejte rychlost obratu a dobu obratu zásob.

1. **Bilanční rovnice zásob**

Podle průzkumu trhu bude podnik "XXXY, s r.o." schopen prodat v příštím roce 400.000ks výrobku X. Výrobní kapacita mu nebrání tento objem zajistit, a proto plánuje výrobu ve výši očekávané poptávky. Podle normy se najeden výrobek spotřebuje 25kg suroviny Z. Skutečná zásoba k 1.7., tj. ke dni stanovení bilance, je 1.200 t. Předpokládaná spotřeba do konce roku je 5. I00t. Očekávaná hodnota dodávek materiálu je ve 3. a 4. čtvrtletí 4.800 t. Časová norma zásob v příštím roce bude 45 dní. Spotřeba materiálu je závislá na objemu výroby.

Úkol:

1. Vypočtete očekávanou spotřebu surovin (v tunách)

1. Na základe bilanční rovnice zásob určete výši nákupu surovin.