

Pracovný list

Príklady z obchodnej logistiky

Meno študenta: _____

1. Zásoby (bežná, poistná, signálna zásoba)

Denná spotreba tovaru je 40 kusov, dodací cyklus je 5 dní, poistná zásoba je 60 kusov.

Použi vzorce:

$$\text{bežná zásoba} = \text{priemerná spotreba za deň} \times \text{dodací cyklus}$$

$$\text{signálna zásoba} = \text{bežná zásoba} + \text{poistná zásoba}$$

Úloha:

1. Vypočítaj bežnú zásobu.
2. Vypočítaj signálnu zásobu.

2. Priama výrobková rentabilita (DPP)

Produkt A má tieto údaje na 1 kus:

- predajná cena: 15 ,
- nákupná cena: 9 ,
- ostatné priame príjmy: 0,60 ,
- priame logistické a obchodné náklady: 3,20 .

Použi vzorce:

$$\text{hrubý výnos} = \text{predajná cena} - \text{nákupná cena}$$

$$\text{upravený hrubý výnos} = \text{hrubý výnos} + \text{ostatné priame príjmy}$$

$$\text{DPP} = \text{upravený hrubý výnos} - \text{priame logistické a obchodné náklady na produkt}$$

Úloha:

1. Vypočítaj hrubý výnos.
2. Vypočítaj upravený hrubý výnos.
3. Vypočítaj DPP na 1 kus.

3. EOQ – optimálna veľkosť objednávky

Ročná potreba tovaru je $Q = 18\,000$ kusov.

Náklady na vybavenie jednej objednávky sú $c_2 = 25$.

Nákupná cena jednej jednotky je $p_i = 3$.

Ročné percento nákladov nadržbu zásob je $c_1 = 0,20$ (20 %).

Vzorec EOQ:

$$q_{\text{opt}} = \sqrt{\frac{2 \times Q \times c_2}{c_1 \times p_i}}$$

Úloha:

1. Dosad do vzorca a vypočítaj q_{opt} (zaokrúhli na celé kusy).
2. Vypočítaj približný počet objednávok za rok: počet objednávok = Q/q_{opt} .

4. Logistické náklady

Podnik má tieto ročné logistické náklady:

- skladovanie: 48 000 ,
- doprava: 32 000 ,
- manipulácia s tovarom: 10 000 ,
- informačný systém (logistika): 15 000 .

Celkový obrat podniku je 1 200 000 .

Použi vzorce:

$$\begin{aligned} \text{celkové logistické náklady} &= \text{súčet všetkých logistických nákladov} \\ \text{podiel logistických nákladov na obrate (v \%)} &= \frac{\text{celkové logistické náklady}}{\text{obrat}} \times 100 \end{aligned}$$

Úloha:

1. Vypočítaj celkové logistické náklady.
2. Vypočítaj, aké percento z obratu tvoria logistické náklady.