**Příklad č. 1** (nákladová funkce klienta „Rakouské železnice)

Pro své zákazníky nabízí společnost „Rakouská železnice“ klientskou kartu, která opravňuje držitele karty zakoupit vnitrostátní jízdenku se slevou 30 %. Cena karty je 50 € a má časově omezenou platnost po dobu dvou měsíců. Cena jízdného bez slevy činí 8 €/100 km.

*S využitím nákladových funkcí stanovte:*

1. *Kolik km musí klient během dvou měsíců cestovat, aby náklady na jízdné s využitím karty byly nižší než náklady na jízdné bez klientské karty? (U nákladové funkce: „cestování bez klientské karty“ nejsou vykázány žádné fixní náklady).*
2. *Schematicky vyznačte grafickou podobu nákladových funkcí.*

**Příklad č. 2:** *(příspěvek na úhradu fixních nákladů a zisku)*

Pekárna „Rohlíček s. r. o.“ vykázala v měsíci únoru roku 2018 ztrátu ve výši 86 400 Kč (VH = – 86 400 Kč). V uvedeném období bylo vyrobeno 120 000 ks pečiva. V měsíci dubnu letošního roku očekává management pekárny, že bude vyrobeno o 15 % ks pečiva více, než tomu bylo v měsíci únoru. Fixní náklady vykazuje pekárna ve výši 240 000 Kč za jeden měsíc.

1. *Jaký výsledek hospodaření může management pekárny předvídat v měsíci dubnu roku 2018?*
2. *Při jakém množství vyrobeného pečiva bude pekárna v bodě zvratu?*

***Příklad č. 3:***

Výrobce poplastovaného pletiva vykázal při měsíční produkci 640 ks balíků pletiva rentabilitu nákladů *RN = 12 %.* Dle operativní evidence bylo prokázáno, že měsíční produkce *400 ks* balíků pletiva je produkcí, která zajišťuje dosažení bodu zvratu při celkových nákladech ve výši *560 000 Kč*.

1. *Stanovte výši tržeb, kterou výrobce vykáže při měsíční produkci 640 ks balíků pletiva.*
2. *Jaká výše celkových nákladů zatíží produkci 640 ks balíků pletiva? (k výpočtu využijte výraz pro výpočet rentability nákladů)*
3. *Sestavte nákladovou funkci výrobce poplastovaného pletiva platnou pro měsíční období.*

**Příklad č. 4:**

Podniky „A“ a „B“ pracují s různým podílem cizího a vlastního kapitálu (viz tabulka). Zisk z provozní činnosti (EBIT) je u obou podniků stejný a má hodnotu 800 000 Kč. Sazba daně z příjmu má hodnotu 24 %. Úroková míra za zapůjčený cizí kapitál činí 6 %  p. a.

Tabulka: *výpočet výnosnosti vlastního kapitálu a úrokové míry*



*Stanovte:*

1. *Jak působí finanční páka v rámci kapitálové struktury podniku „B“?*



1. *při jaké úrokové míře bude výnosnost vlastního kapitálu u obou podniků shodná?*

**Příklad č. 5:** *(optimalizace kapitálové struktury)*

Stanovte zadluženost, při které kapitálová struktura vykáže optimální složení (zadluženost *zOPTIMÁLNÍ*), tj. průměrné celkové náklady *(kO)* vykážou minimální hodnotu. Vývoj nákladů na cizí i vlastní kapitál v závislosti na míře zadluženosti je uveden v následující tabulce. Sazba daně z příjmu pro sledované období má hodnotu 24 %. K výpočtům lze využít prázdné řádky tabulky.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Míra zadluženosti *(z)* v % | *0* | *10* | *20* | *30* | *40* | *50* | *60* | *70* | *80* |
| Úroková míra *(kD)* v % p. a. | - | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| Roční míra dividend *(kE)* v %. p. a. | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** |
| Náklady na cizí kapitál  *(při zadluženosti z)* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Náklady na vlastní kapitál  *(při zadluženosti z)* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PRŮMĚRNÉ NÁKLADY**  **NA KAPITÁL *(kO)* v %** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Příklad č. 6**

Ve firmě „Povidla a marmeláda“ byla zjištěna za rok 2017 průměrná výše běžné zásoby prázdných skleniček (do kterých se marmeláda plní) ve výši 18 050 ks. Dodávky skleniček jsou zajišťovány pravidelně 2 krát měsíčně (24 krát v roce). Náklady spojené s objednávkou a dopravou prázdných skleniček činí 8 000 Kč za jednu dodávku. Náklady na skladování jednoho kusu skleničky po dobu jednoho roku byly ve firmě vyčísleny v hodnotě 2,40 Kč/ks.

Stanovte:

1. *Výši nákladů na „zásobovací činnost“ při současném systému objednávání skleniček za období jednoho roku*
2. *Optimální výši dodávky skleniček s cílem dosáhnout minimálních nákladů na „zásobovací činnost“*
3. *Stanovte výši minimálních nákladů na „zásobovací činnost“ při optimální výši dodávky prázdných skleniček*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Rok 2017*** | ***Optimální výše dodávky*** |
| poptávka P (ks) |  |  |
| velikost dodávky D (ks) |  |  |
| počet zásobovacích cyklů P/D (počet dodávek) |  |  |
| náklady na jednu dodávku ndo (Kč/dodávka) |  |  |
| **celkové náklady na dodávky ndo.P/D (Kč)** |  |  |
| průměrná výše zásoby D/2 (ks) |  |  |
| jednotkové sklad. náklady 1 ks skleničky ns (Kč/sklen.) |  |  |
| **celkové náklady na skladování ns.D/2** |  |  |
| ***Celkové náklady: ndo.P/D + ns.D/2*** |  |  |