**Opakovací příklady Ekonomika podniku**

**Příklad 1**

Plán výroby byl proveden na celý rok, nepracuje se o sobotách nedělích a svátcích, kterých bylo vyčísleno na 118 dnů s plánovanými prostoji 7 % z nominálního časového fondu. V podniku se pracuje 8 hodin denně. Pracnost 1 výrobku je 25 minut. Na jeden výrobek se spotřebuje 2,4m2 dřevěné desky. Prodejní cena 1 výrobku je 120 Kč.

**Úkol:**

1. ***Určete výrobní kapacitu dílny za rok v kusech***
2. ***Určete skutečné využití výrobní kapacity, když bylo oproti plánu (z bodu 1) vyrobeno 3500 ks výrobků.***
3. ***Výroba může probíhat dvěma navzájem se vylučujícími technologiemi. Kterou z nich zvolíte (zdůvodněte proč), předpokládáme-li celkové využití kapacity 90 % a víte-li, že***
	1. ***první varianta má fixní náklady 50 000 Kč a variabilní náklady 0,65 Kč na 1 Kč tržeb,***
	2. ***druhá varianta má fixní náklady 80 000 Kč a variabilní náklady 70 Kč na 1 kus.***
4. ***Kolik m2 desek musíme nakoupit na plán z bodu 1, když počáteční zásoba je rovna 50m2, konečná zásoba vystačí na výrobu 30 kusů. Při propočtu spotřeby materiálu berte v úvahu, že vznikají odřezky a zvyšují jeho spotřebu o 20%.***

**Příklad 2**

Společnost „Dej si pozor a čti dvakrát“, jako místní internet a Voice Provider, poskytuje níže uvedené portfolio služeb; v tabulce jsou dále uvedeny základní provozně-ekonomické údaje za sledované období. Výrobní režie ve sledovaném měsíci byla 224 000 Kč. V měsíci listopadu bylo poskytnuto toto portfolio služeb:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Popis | Spotřeba přímého materiálu | Spotřeba přímé energie | Počet impulsů | Počet připojených zákazníků |
|  | (Kč) | (Kč) | (impulsy celkem) | (počet) |
| Domácí Rádio (a) | 483 | 5 545 | 500 | 60 |
| Hlasové služby (b) | 1 995 | 2000 | 350 |
| Internet (c) | 1 455 | 3045 | 300 |

**Úkol:**

Sestavte zjednodušenou kalkulaci na jednotlivé jednice poskytovaných služeb, kde budou vyčísleny níže uvedené nákladové položky. Spotřeba energie je přímo závislá na spotřebovaných impulsech. **K rozdělení výrobní režie využijte metodu přirážkové kalkulace, kdy rozvrhovou základnou budou celkové přímé náklady**. (Vše zaokrouhlujte na dvě desetinná místa). Ve finální kalkulaci pro každou službu v Kč/zákazník za měsíc (typ a-c) uveďte tyto položky:

1. Spotřeba přímého materiálu [Kč/zákazník]
2. Spotřeba přímé energie [Kč/zákazník]
3. Podíl výrobní režie [Kč/zákazník]
4. Finální tabulka s kalkulací [Kč/zákazník] dle typu služby (a-c)

| Řádek kalkulačního vzorce | Druh nákladu | Náklad na A (Kč/zákazník) | Náklad na B (Kč/zákazník) | Náklad na C (Kč/zákazník) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Příklad 3**

Firma „Extrém“, která se zabývá výrobou kapsiček pro kočky, vykázala v měsíci únoru letošního roku celkové náklady ve výši 1 553 000 Kč. V uvedeném období bylo vyrobeno 128 600 ks kapsiček. V měsíci listopad bylo vyrobeno o 15 % kapsiček více oproti únorové produkci; u celkových nákladů byl zaznamenán nárůst o 88 734 Kč oproti nákladům měsíce února. Svým odběratelům prodává firma kapsičky za 9,60 Kč/ks.

Úkol:

1. ***S využitím metody dvou období (výroba a náklady v měsících únoru a listopadu) sestavte měsíční nákladovou funkci pro výrobu kapsiček pro kočky.***
2. ***Stanovte nezbytnou výši výroby kapsiček pro dosažení bodu zvratu. (hodnotu variabilních nákladů na jednotku výroby a celkovou výši fixních nákladů použijte z matematického popisu nákladové funkce.)***
3. ***Kolik kusů kapsiček musí firma prodat, aby dosáhla plánovaného zisku 120 000 Kč v měsíci prosinci.***

**Příklad 4**

Jsou známy následující položky rozvahy:

1. Základní kapitál 2 500 000 Kč
2. Budovy 2 500 000 Kč
3. Stroje, přístroje a zařízení 650 000 Kč
4. Bankovní úvěr 2 000 000 Kč
5. Krátkodobý úvěr 300 000 Kč
6. Dlouhodobý finanční majetek 28 000 Kč
7. Bankovní účet 1 000 000 Kč
8. Hotovost 172 000 Kč
9. Závazky vůči zaměstnancům 830 000 Kč
10. Závazky vůči finančnímu úřadu 280 000 Kč
11. Pohledávky 1 560 000 Kč
12. Závazky vůči dodavatelům 790 000 Kč

**Úkol:**

1. *Sestavte počáteční rozvahu.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aktiva | Kč | Pasiva | Kč |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **AKTIVA CELKEM** |  | **PASIVA CELKEM** |  |

1. *Sestavte konečnou rozvahu, když v průběhu účetního období došlo k následujícím účetním operacím:*
2. *Nákup materiálu převodem z bankovního účtu v hodnotě 200 000 Kč.*
3. *Odprodej nepoužívaného stroje v hodnotě 200 000 Kč, formou platby na bankovní účet.*
4. *Úhrada závazků vůči zaměstnancům z pokladny ve výši 100 000 Kč.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aktiva | Kč | Pasiva | Kč |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **AKTIVA CELKEM** |  | **PASIVA CELKEM** |  |

**Příklad 5**

Podnik vyrábí tři druhy výrobků během jednoho měsíce. Měsíc má 21 pracovních dnů, s předpokladem rovnoměrně rozložené výroby, na jednotlivé dny. V níže uvedené tabulce jsou předpokládané parametry provozu. Společnost si pronajímá k výrobě jednu halu. Měsíční nájem činí 25 000 Kč. Výrobní režie je určena v hodnotě 150 000 Kč. K rozdělení nákladů za pronájem provozovny a výrobní režie využijte kalkulace dělením poměrovým číslem. Spotřeba jednicového materiálu a jednicové energie je přímo závislá na množství. Pokud je to potřeba, vždy zaokrouhlujte na dvě desetinná místa s výjimkou PČ.

| Výrobek | Délka výroby (pracnost -minuty/ks) | Spotřeba jednicové energie (Kč) | Spotřeba jednicového materiálu (Kč) | Množství (ks) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 40 | 2 250 | 1 000 | 250 |
| B | 30 | 2 100 | 2 800 | 350 |
| C | 25 | 2 000 | 2 400 | 400 |

Úkolem je spočítat za pomoci kalkulace poměrovým číslem:

* *Spotřebu jednicové energie (Kč/ks)*
* *Spotřebu jednicového materiálu (Kč/ks),*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Výrobek | Spotřeba jednicové energie (Kč/ks) | Spotřeba jednicového materiálu (Kč/ks) |
| Výrobek A |  |  |
| Výrobek B |  |  |
| Výrobek C |  |  |

* *Podíl nákladů na pronájem provozovny (Kč/ks)*
* *Podíl výrobní režie (Kč/ks),*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Výrobek | pracnost | Poměrové číslo | Přepočtený objem výroby |
| Výrobek A |  |  |  |
| Výrobek B |  |  |  |
| Výrobek C |  |  |  |
| **Celkem** |  |  |  |

Sazby:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Výrobek | Náklady na pronájem Kč/ks | Náklady na výrobní režii Kč/ks |
| Výrobek A |  |  |
| Výrobek B |  |  |
| Výrobek C |  |  |

* *Určit celkové náklady na každý výrobek (Kč/ks).*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Výrobek | Spotřeba jednicové energie (Kč/ks) | Spotřeba jednicového materiálu (Kč/ks) | Náklady na výrobní režii Kč/ks | Náklady na správní režii- pronájem Kč/ks | Celkové náklady Kč/ks |
| Výrobek A |  |  |  |  |  |
| Výrobek B |  |  |  |  |  |
| Výrobek C |  |  |  |  |  |

**Dle kalkulačního vzorce:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Řádek kalkulačního vzorce | Druh nákladu | Náklad na výrobu A (Kč/ks) | Náklad na výrobu B (Kč/ks) | Náklad na výrobu C (Kč/ks) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Příklad 6**

Firma vyrábí 4 druhy výrobků, jejichž podrobný popis je v tabulce níže. Fixní náklady jsou v hodnotě 25 000 Kč/měsíc za celý podnik. Pokud je to potřeba, vždy zaokrouhlujte na dvě desetinná místa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Výrobek | Množství za měsíc (ks) | Jednotkové variabilní náklady (Kč/ks) | Cena (Kč/ks) |
| A | 1 200 | 12 | 20 |
| B | 300 | 25 | 45 |
| C | 1 000 | 6 | 17 |
| D | 800 | 18 | 30 |

Úkoly:

1. *Vypočítejte výsledek hospodaření za měsíc*
2. *Vyjádřete roční nákladovou funkci, pokud by firma vyráběla pouze výrobek B.* Situaci dokreslete d*o diagramu bodu zvratu, vepište chybějící pojmy a hodnoty*

T

??

??

**??**

**??**

**??**

Q (ks)

**??**

**Příklad 7**

Celková výrobní plocha dílny je 500 m2. Plocha potřebná na opracování jednoho výrobku je 5 m2. V podniku je zajištěn provoz na dvě směny po 8h. Během roku se počítá s 10 svátky a 52 víkendy, kdy se v podniku nepracuje. Prostoje se plánují ve výši 5 % z nominálního časového fondu. Průměrná doba dovolené na 1 pracovníka je 20 dní. Doba výroby jednoho výrobku je 35 normominut. Předpokládejte přitom, že stroj nemá dovolenou, ale z důvodu pravidelných oprav jsou plánovány jeho prostoje. Zároveň předpokládejte, že pracovník má dovolenou a nejsou mu plánovány žádné prostoje

***a)Určete výrobní kapacitu dílny***

***b)určete plánovaný počet výrobků, které má vyrobit pracovník za rok***

**Příklad 8**

Hokejový klub nabízí na sezónu permanentky na domácí zápasy v hodnotě 2 900 Kč pro kategorii 1, pro kategorii 2 ve výši 2 250 Kč a pro kategorii 3 ve výši 1 200 Kč. Za sezónu se plánuje odehrát celkem 14 domácích zápasů. Obvyklá cena vstupenky 1. kategorie je
249 Kč, vstupenky 2. kategorie je 199 Kč a vstupenky 3. kategorie je to 99 Kč.

1. *Stanovte pomocí nákladových funkcí, od kterého domácího zápasu se vyplatí zakoupená permanentka pro každou z kategorií?*

**Příklad 9**

K přípravě 1 porce snídaně pro zákazníky bistra se spotřebuje v průměru 0,3 l mléka. Bistro je provozováno nepřetržitě (včetně sobot, nedělí a svátků) a denně se připravuje 300 ks snídaní. Na začátku měsíce listopadu (30 dní) i na začátku prosince (31 dnů) odpovídala zásoba mléka jeho týdenní spotřebě.

Úkoly

1. ***Vypočítejte potřebný nákup mléka v litrech za listopad.***
2. ***Rozhodněte, která zásobovací strategie bude lepší. Zda (1) nakupovat pravidelně každý týden, tj. čtyři stejné dodávky měsíčně, kdy náklad jedné dodávky je 250 Kč/dodávka, dodavatel nám mléko prodává za 13,20 Kč/l a náklady na skladování jedné dodávky v tomto cyklu máme 300 Kč; Nebo (2) odebírat měsíční spotřebu ve dvou stejných dodávkách, kdy náklad jedné dodávky je 450 Kč a dodavatel nám mléko nabízí se slevou 10% ze základní ceny. Náklady na skladování jedné dodávky v tomto cyklu máme 800 Kč; nebo odebírat (3) měsíční spotřebu v jedné dodávce, kdy náklad jedné dodávky je 650 Kč a dodavatel nám mléko nabízí se slevou 20% ze základní ceny.*** ***Náklady na skladování jedné dodávky v tomto cyklu máme 1 000 Kč.*** V čem vidíte výhody a nevýhody jednotlivých variant?