

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:

- Určete výrobní kapacitu dílny za rok v kusech*
- Určete skutečné využití výrobní kapacity, když bylo oproti plánu (z bodu 1) vyrobeno 3500 ks výrobků.*
- Výroba může probíhat dvěma navzájem se vylučujícími technologiemi. Kterou z nich zvolíte (zdůvodněte proč), předpokládáme-li celkové využití kapacity 90 % a víte-li, že*
 - první varianta má fixní náklady 50 000 Kč a variabilní náklady 0,65 Kč na 1 Kč tržeb,*
 - druhá varianta má fixní náklady 80 000 Kč a variabilní náklady 70 Kč na 1 kus.*
- 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 impulsích. **K rozdělení výrobní režie využijte metodu přírážkové kalkulace, kdy rozvrhovou základnou budou celkové přímé náklady.** (Vše zaokrouhľujte na dvě desetinná místa). Ve finální kalkulaci pro každou službu v Kč/zákazník za měsíc (typ a-c) uveďte tyto položky:

- a) Spotřeba přímého materiálu [Kč/zákazník]

- b) Spotřeba přímé energie [Kč/zákazník]

- c) Podíl výrobní režie [Kč/zákazník]

- d) 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	

2. Sestavte konečnou rozvahu, když v průběhu účetního období došlo k následujícím účetním operacím:

- Nákup materiálu převodem z bankovního účtu v hodnotě 200 000 Kč.
- Odprodej nepoužívaného stroje v hodnotě 200 000 Kč, formou platby na bankovní účet.
- 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			

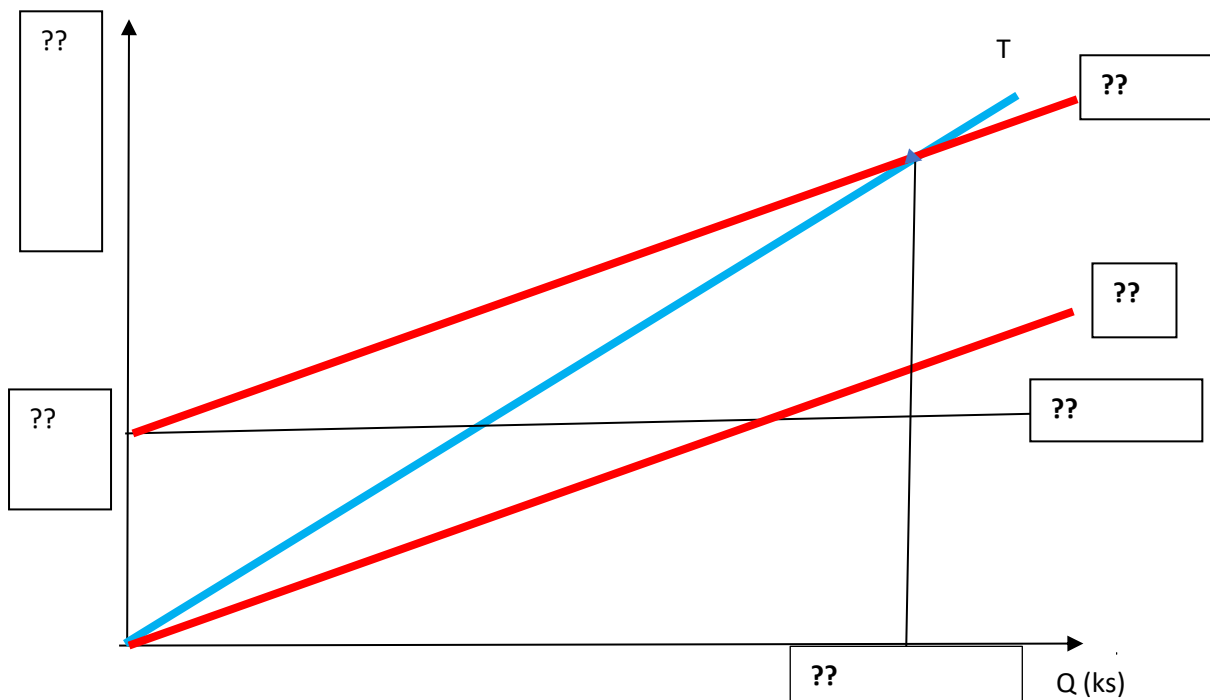
Příklad 6

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 zaokrouhľujte 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 do diagramu bodu zvratu, vepište chybějící pojmy a hodnoty



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.

a) *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?*