***Příklad č. 1:***

V měsíci lednu letošního roku vyrobila firma „Doplňky pro zahradu s. r. o.“ *112 ks* zahradních houpaček. Dle podnikové evidence, odpovídá měsíční výroba *134 ks* zahradních houpaček produkci v bodě zvratu *(QBZ).* V jednotlivých měsících roku jsou evidovány měsíční fixní náklady ve výši *48 240 Kč*. V měsíci březnu bylo vyrobeno *196 ks* zahradních houpaček.

1. *S využitím diagramu bodu zvratu, sestrojeného na bázi „příspěvku na úhradu fixních nákladů a zisku (PÚ)“, který je uveden na následujícím schématu, stanovte hodnotu příspěvku na úhradu v měsíci lednu (PÚLEDEN)*
2. *Vypočítejte hodnotu výsledku hospodaření, který firma vykáže v měsíci lednu (VHBŘEZEN).*
3. *Vypočítejte hodnotu příspěvku na úhradu v měsíci březnu (PÚBŘEZEN).*
4. *Vypočítejte hodnotu výsledku hospodaření, který firma vykáže v měsíci březnu (VHBŘEZEN).*



***Příklad č. 2:***

Ke zpracování a následnému balení zeleného čaje do krabiček, o obsahu 20 sáčků porcovaného čaje se používá v pytlích dovážený suchý čaj z Indie a Číny. V průběhu týdne byly v jednotlivých dnech zjištěny a zaznamenány v níže uvedené tabulce, hodnoty produkce sáčkovaného čaje včetně nákladů na jeho výrobu.

1. *S využitím metody „dvou bodů“ stanovte parametry (v, F) nákladové funkce při lineárním průběhu závislosti nákladů na objemu produkce, pro firmu zabývající se zpracováním a balením zeleného čaje.*
2. *Transformujte nákladovou funkci sestavenou pro jednodenní produkci dle zadání ad a) na měsíční časové období (30dnů).*
3. *Jaký počet krabiček je nutno v průběhu jednoho měsíce zabalit, aby bylo dosaženo bodu zvratu (QBZ). Zpracovatel čaje dodává svým odběratelům krabičku čaje za cenu 12,80 Kč/ks. (p = 12,80 Kč/ks)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Výše produkce Q\**** | ***Celkové náklady N*** |
| *[ks]* | *[Kč]* |
| *Pondělí* | *4 900* | *57 620* |
| *Úterý* | *4 950* | *58 640* |
| *Středa* | *5 600* | *64 220* |
| *Čtvrtek* | *6 800* | *72 370* |
| *Pátek* | *4 200* | *51 390* |
| *Sobota* | *2 300* | *37 050* |

Poznámka:

Produkce *(Q\*)* je měřena ***počtem krabiček v ks***; v krabičce je *20 ks* sáčků o hmotnosti *1,75 g* čaje

***Příklad č. 3:***

Hotel „EURO“ v Opavě nabízí pro své klienty a hosty doplňkové služby v podobě žehlení dámské a pánské konfekce. Vybrané nákladové položky a technické parametry spojené s realizací zmíněných služeb jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka: *provozně-ekonomické údaje*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Žehlení dámské a pánské konfekce | Předpokládaný počet úkonů | Doba trvání úkonu (pracnost) | Spotřeba přímé energie  |
|  | symbol | [ks] | [minuty/úkon] | *[Kč]* |
| Pánský oblek | (A) |  360 |  13 |  597,6 13 |
| Dámský kostým | (B) |  420 |  12 |  642,6 12 |
| Pánské kalhoty | (C) |  510 |  9 |  586,5 9 |
| Dámská sukně | (D) |  650 |  7 |  560,7 7 |

Spotřeba přímé energie souvisí s ohřevem žehliček k provedení příslušného úkonu (žehlení). Z účetních výkazů byla zjištěna výše výrobní režie v hodnotě 58 000 Kč.

***Úkol:***

*Sestavte zjednodušenou kalkulaci na jednici příslušného úkonu, tj. žehlení 1 ks pánského obleku, 1 ks dámský kostým, 1 ks pánské kalhoty, 1 ks dámská sukně) v položkách:*

*spotřeba přímé energie, [Kč/úkon]*

*podíl výrobní režie. [Kč/úkon]*

*K přerozdělení výrobní režie použijte metodu kalkulace s poměrovými čísly. Kontrolu správnosti výpočtu proveďte s využitím kalkulace přirážkové a jako rozvrhovou základnu zvolte čas, na provedení všech úkonů.*

***Příklad č. 4:***

Plnící linka, kterou využívá firma Heřmánek s. r. o. k plnění mycí pasty na ruce do plastových obalů o hmotnosti *400 g/ks* (*400 g* pasty v jednom obalu), vykázala ve sledovaném období plánovaný nominální časový fond (*TN “PLÁN“*) *480 hodin*. Doba plánovaných prostojů (*TPROSTOJ „PLÁN“*) se předpokládá, že bude *o 200 hodin* nižší, než plánovaný produktivní časový fond (*TP* *„PLÁN“*). Plánovaná hodnota normy pracnosti (*tK*  *„PLÁN“*) byla evidována ve výši *8* *sek/ks*.

1. *S jakou hodnotou plánovaného produktivního časového fondu (TP „PLÁN“) management firmy kalkuloval?*
2. *Jaký objemem produkce mycí pasty v kusech [ks] se předpokládal (plánoval) vyrobit za sledované období?*
3. *Jaké množství mycí pasty v hmotnostních jednotkách [t] bylo skutečně vyrobeno, pokud v uvedeném období byla využita plánovaná výrobní kapacita pouze na 80 %?*

***Příklad č. 5:***

V měsíci lednu, byla evidována spotřeba hrnčířské hlíny při výrobě keramických nádob, 748 kg. Dodavatel této vstupní suroviny dodal v uvedeném období 980 kg hrnčířské hlíny. V měsíci únoru bylo vyrobeno 75 % z lednové produkce keramických nádob a dodávka hrnčířské hlíny v měsíci únoru činila 550 kg. Na konci měsíce února vykázal výrobce keramiky zásobu hrnčířské hlíny v množství 339 kg.

Poznámka: spotřeba hrnčířské hlíny je variabilním nákladem.

Stanovte:

1. *Jaké množství hrnčířské hlíny bylo spotřebováno v měsíci únoru [kg]?*
2. *S jakou výši zásob hrnčířské hlíny vstupoval výrobce do měsíce února, tj. jaká byla výše zásob na začátku měsíce února (01. 02.)?*
3. *Výši zásob na konci měsíce ledna (31. 01.).*
4. *Počáteční zásobu v měsíci lednu (01. 01.)*