**Příklad 1 (15 bodů celkem)**

Celková výrobní plocha dílny je 200 m2. Plocha potřebná na opracování jednoho výrobku je 20 m2 . V daném roce počítáme s 36 dny svátků, sobot a nedělí. Prostoje se plánují ve výši 6 % z nominálního časového fondu. Pracuje se na dvě směny po osmi hodinách. Průměrná doba dovolené na 1 pracovníka je 25 dní. Doba výroby jednoho výrobku je 25 normominut.

**Úkol:**

1. *(5 BODŮ) Určete výrobní kapacitu dílny za rok v kusech*
2. *(5 BODŮ) Určete skutečné využití výrobní kapacity, když bylo oproti plánu vyrobeno 110 000 ks výrobků.*
3. *(5 BODŮ) Určete plánovaný počet výrobků, které má vyrobit pracovník za rok*

Řešení:

1. Fond: (365-36)\*0,94\*16= 4 948,16 hodin má dílna za rok.
2. Kapacita= 200/20 \* 4948,16/(25/60) = 118 755,84 ks/rok , tj. 118 755 ks
3. Využití kapacity= 110 000/ 118 755 \* 100 =0,926\*100= 92,6 %
4. Pracovník fond: 365-36-25= 304 dní\*8= 2432 hodin, 2432/(25/60)= 5836,8 ks výrobků/rok

**Příklad 2 (10 bodů)**

Jsou známy následující položky rozvahy:

1. Základní kapitál 2 500 000 Kč
2. Budovy 2 850 000 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 1 172 000 Kč
8. Závazky vůči zaměstnancům 830 000 Kč
9. Závazky vůči finančnímu úřadu 280 000 Kč
10. Pohledávky 2 000 000 Kč
11. Závazky vůči dodavatelům 790 000 Kč

**Úkol:**

1. *(5 BODŮ) Sestavte počáteční rozvahu.*
2. *(5 BODŮ) Sestavte konečnou rozvahu, když v průběhu účetního období došlo k následujícím účetním operacím:*
3. *Nákup materiálu převodem z bankovního účtu v hodnotě 300 000 Kč.*
4. *Odprodej nepoužívaného stroje v hodnotě 100 000 Kč, formou platby na bankovní účet.*
5. *Bezhotovostní úhrada závazků vůči zaměstnancům ve výši 200 000 Kč.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| aktiva položka | Kč | pasiva položka | Kč |
| Dlouhodobá Aktiva |   | Vlastní kapitál |   |
| budova (2) |  2 850 000  | základní kapitál (1) |  2 500 000  |
| stroje, přístroje (3) |  650 000  |   |   |
| dlouho.fin.majet (6) |  28 000  |   |   |
| oběžná aktiva |   | cizí kapitál |   |
|   |   | závazky zaměstnanci (8) |  830 000  |
|   |   | závazky dodavatelé (11) |  790 000  |
| pohledávky (10) |  2 000 000  | závazky finanční úřad (9) |  280 000  |
| BANKOVNÍ ÚČET (7) |  1 172 000  | bankovní úvěr (4) |  2 000 000  |
|   |   | krátkodobý úvěr (5) |  300 000  |
| **suma** |  **6 700 000**  |  |  **6 700 000**  |
|  |  |  |  |
| operace: |  |  |  |
| 1- + materiál 300 000, mínus 300000 účet, vše na aktivech |  |
| 2-mínus stroj 100 000, + účet 100 000, vše na aktivech |  |
| 3-mínus zaměstnanci 200 000 (pasiva, - účet 200 000, aktiva) |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| konečná |   |   |   |
|   |   |   |   |
| aktiva položka | Kč | pasiva položka | Kč |
| Dlouhodobá Aktiva |   | Vlastní kapitál |   |
| budova (2) |  2 850 000  | základní kapitál (1) |  2 500 000  |
| stroje, přístroje (3) |  550 000  |   |   |
| dlouho.fin.majet (6) |  28 000  |   |   |
| oběžná aktiva |   | cizí kapitál |   |
|   |   | závazky zaměstnanci (8) |  630 000  |
| materiál |  300 000  | závazky dodavatelé (11) |  790 000  |
| pohledávky (10) |  2 000 000  | závazky finanční úřad (9) |  280 000  |
| BANKOVNÍ ÚČET (7) |  772 000  | bankovní úvěr (4) |  2 000 000  |
|   |   | krátkodobý úvěr (5) |  300 000  |
| suma |  2 500 000  |   |  2 500 000  |

**Příklad 3 (25 bodů)**

Firma „Extrém“, která se zabývá výrobou kapsiček pro psy, vykázala v měsíci únoru letošního roku 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 nákladů byl zaznamenán nárůst o 88 734 Kč oproti nákladům měsíce února. Svým odběratelům prodává firma kapsičky za 9,60 Kč/ks.

Úkol:

1. *(11 BODŮ) S využitím metody dvou období (výroby a náklady v měsících únoru a listopadu) sestavte*  *nákladovou funkci pro výrobu kapsiček pro psy.*
2. *(7 BODŮ) 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. *(7 BODŮ) Kolik kusů kapsiček musí firma prodat, aby dosáhla plánovaného zisku 120 000 Kč v měsíci prosinci?*

***ad 1)***

*Únor: 1 553 000 = 128 600∙ v + F / ∙ (-1)*

*listopad: 1 641 734 = 147 890 ∙ v + F*

 *88 734 = 19 290 v*

 *v = 4,60 Kč/ks*

 *F = 1 553 000 – 128 600 ∙ 4,60*

 *F = 961 440 Kč*

***Nákladová funkce: N = 4,6∙Q + 961 440***

***ad 2)***

**

*Qbz= 961 440/ (9,6-4,6)*

***QBZ = 192 288 ks kapsiček***

***ad 3)***

Q= F+Z/ p-v = 961 440+120 000/(9,6-4,6)= 216 288 ks kapsiček.

**Teoretické otázky (2\*10 bodů= 20 bodů) – rozepište ke každé otázce.**

1. Popište druhy zásob
2. Definujte cíl podniku a možné typy cílů (příklady či vztahy).