***Příklad č.1:***

Výroba školních brašen je náplní činnosti dílny, kde se zhotovují brašny na výrobní lince, kterou tvoří tří sériově řazené agregáty. Na základě níže uvedeného schématu řazení výrobních agregátu a norem pracnosti ***stanovte kapacitu dílny*** za měsíc *leden*, kdy bylo evidováno *9 sobot respektive nedělí a 1 svátek připadající na pracovní den*. Dílna pracuje v jednosměnném režimu. Management firmy má vysledováno, že doba prostojů *(TPROSTOJE)* je ve stejné výši jako produktivní časový fond *(TP)*



**Příklad č. 2:**

Prodejna kožené galanterie „Galaxie s. r. o.“ vykázala měsíční tržby v hodnotě 140 000 Kč. Dle podnikové operativní evidence zaručuje tato tržba nulovou hodnotu výsledku hospodaření *VH = 0*. V současně probíhajícím měsíci se očekává, že tržby budou o 1/5 vyšší oproti měsíci, ve kterém byl vykázán bod zvratu. U jednotlivých položek prodávaného zboží uplatňuje prodejna jednotnou relaci (podíl) mezi prodejní a nákupní cenou příslušné sortimentní položky. Nákupní cena je jedinou položkou variabilních nákladů.

1. *Rozhodněte, zda výsledek hospodaření v současně probíhajícím měsíci bude mít hodnotu:*

*VH = + 8 800 Kč nebo VH = – 4 800 Kč.*

1. *Jakým objemem fixních nákladů je prodejna zatížena za období jednoho měsíce?*
2. *Za jakou cenu se prodává dámská kabelka „Luka“, pokud prodejna nakupuje zmíněnou kabelku od svého dodavatele za cenu 1 634,50* *Kč*

**Příklad č. 3:**

Firma „Haurio“ vyrábí a prodává kalová čerpadla. Náklady na uvedený výrobek jsou prezentovány v podobě nákladové funkce ve tvaru: *N = 1 500·Q + 3 900 000* (platnou pro měsíční období). Marketingový útvar doporučuje uplatnit následující model závislosti ceny na očekávaném prodeji:

$$p=7 500-\frac{Q}{0,04}$$

1. *Stanovte optimální výši prodeje kalových čerpadel tak, aby firma dosáhla maximální výše tržeb (TMAX).*
2. *Vypočítejte hodnotu výsledku hospodaření (VH), při množství prodaných kalových čerpadel, které zabezpečilo dosažení maximální výš tržeb.*
3. *Vypočítejte cenu kalového čerpadla, která zabezpečí prodej optimální výše počtu čerpadel a dosažení maximální hodnoty tržeb.*
4. *Stanovte optimální výši prodeje kalových čerpadel tak, aby firma dosáhla maximálního výsledku hospodaření (VH).*
5. *Vypočítejte hodnotu výsledku hospodaření (VH), při množství prodaných kalových čerpadel, které zabezpečilo dosažení jeho maximální výše.*
6. *Za předpokladu, že prodej kalových čerpadel se uskuteční za cenu zajišťující maximální hodnotu tržeb, stanovte, při jakém množství prodaných čerpadel dosáhne firma bodu zvratu*

***Příklad č. 4:***

Firma „Sauer s. r. o.“ využívá ve výrobním procesu nádrž ve tvaru krychle, zhotovenou z vysoce legované korozivzdorné oceli. Kapacitu nádrže, charakterizuje její objem. Investiční náklady na zhotovení korozivzdorné nádoby činily 164 640 Kč a pro jednoduchost jsou dány pouze náklady na materiál, jehož cena činí 16 800 Kč /m2. Nádrž tvoří 4 stěny a dno.



Stanovte:

1. *Kapacitu nádrže, kterou charakterizuje její objem, v hodnotě V0= ?.*
2. *Investiční náklady na zhotovení nádrže ve tvaru krychle s dvoutřetinovou kapacitou (V1 = ⅔ V0).*
3. *Výsledky okomentujte.*