***Příklad č. 1:***

Knihkupectví „Livre, s. r. o.“ zaznamenalo v měsíci červenci loňského roku výsledek hospodaření v hodnotě 17 600 Kč; tržby v uvedeném období byly dle účetní evidence ve výši 240 000 Kč. V měsíci listopadu knihkupectví vykázalo kladný výsledek hospodaření 41 600 Kč při tržbách 320 000 Kč. Měsíční fixní náklady evidovala prodejna v průběhu celého roku ve stálé stejné výši. Cena nakupovaných knih od vydavatele, je jediným variabilním nákladem. Podíl nákupní a prodejní ceny je u všech prodávaných titulů shodný.

Na základě výše uvedených údajů stanovte:

1. *Měsíční výši fixních nákladů v knihkupectví „Livre“*
2. *Výši tržeb, které zajistí dosažení bodu zvratu při měsíčním hodnocení.*
3. *Prodejní cenu knihy „Řešení rovnic o dvou neznámých“, kterou knihkupectví nakupuje od vydavatelství za cenu 252 Kč/ks. Název knihy je současně návodem na řešení příkladu.*

***Příklad č. 2:***

Kapacita výrobního zařízení na přípravu koncentrovaného roztoku KMnO4 je dána objemem (rozměry) použité nádoby z vysoce legované korozivzdorné oceli. Rozměry a tvar nádoby je uveden na následujícím schématu:



Nádoba má tvar hranolu s čtvercovou základnou o velikosti hran: a0 = 1,5 m, b0 = 2a0 = 3m. Nádobu tvoří 4 stěny a dno. Investiční náklady na zhotovení korozivzdorné nádoby jsou pro jednoduchost dány pouze náklady na materiál, jehož cena činí 22 800 Kč /m2.

Stanovte:

1. Investiční náklady na zhotovení nádoby dle výše uvedené charakteristiky
2. Investiční náklady nádoby s dvojnásobnou kapacitou. (relace mezi výškou nádoby a stranou čtvercové základny zůstává v poměru:  ).
3. Výsledky okomentujte.

***Příklad č. 3:***

Ve firmě „Kompakt s. r. o.“, která provozuje velkosklad instalatérského materiálu, mají zjištěno, že optimální výše dodávky *(DOPT)* předmětného materiálu činí *320 kg* (tato dodávka zajišťuje minimální náklady na zásobovací a skladovací činnost firmy). Náklady spojené s jednou dodávkou instalatérského materiálu činí *500 Kč/1dodávka (při přepravě materiálu v jedné dodávce v objemu 0 – 2 500 kg)*. V průběhu celého roku bylo dovezeno *5 120 kg* instalatérského materiálu *(P = 5 120 kg)*.

1. *S jakou výši nákladů na skladování 1 kg instalatérského materiálu po dobu jednoho roku management firmy kalkuluje (nS)?*
2. *S jakou výši celkových nákladů na dodávkovou a skladovací činnost po dobu jednoho roku (NMIN=?) je spojeno provozování skladu v režimu optimálních dodávek?*
3. *Jaká výše nákladů na zásobovací a skladovací činnost je spojena s režimem dodávek v objemu 480 kg v jedné dodávce?(Roční potřeba instalatérského materiálů (P) i hodnota nákladů na skladování (nS) je stejná, jako v bodě ad 1).*

**Příklad č. 4:**

Kapitálová struktura firmy „Prometheus s. r. o.“ je tvořena z *70 %* vlastním kapitálem. Náklady na vlastní kapitál jsou evidovány s roční sazbou *12 % p. a*. Při úrokové míře *i = 7,5 % p. a.,* byla vyčíslena výše úroků za roční období částkou *675* *000 Kč*. Sazba daně z příjmu právnických osob ve znění platném pro hodnocené obdobíčinila ***22 %*.**

1. *Stanovte výši průměrných vážených nákladů na kapitál „kO“ (WACC).*
2. *S jakou hodnotou celkového kapitálu firma provozovala svou podnikatelskou činnost?*
3. *S jakou sílou (efektem, e=?), působila finanční páka na výnosnost vlastního kapitálu firmy „Prometheus“, pokud hodnota EBIT za uvedené období činila 2 000 000  Kč?*

**