

XMIK2. Cvičení 5. Náklady, příjmy a zisk firmy

Klíčová slova:

- Účetní a ekonomické náklady
- Explicitní a implicitní náklady
- Fixní, variabilní a celkové náklady
- Průměrné a mezní náklady
- Transakční náklady
- Utopené náklady
- Celkové, průměrné a mezní příjmy
- Účetní a ekonomický zisk

Úkoly a příklady:

1. Můžete určit, zda jsou AVC rostoucí nebo klesající, jestliže víte, že:

- a) MC výroby jsou rostoucí,
- b) MC výroby jsou vyšší než AVC?

2. Jaký je tvar křivky AC v případě, že se do určité výše výstupu prosazují rostoucí výnosy a při vyšším rozsahu výroby konstantní výnosy z rozsahu? Vysvětlete

- a) verbálně
- b) graficky.

3. Uvedené položky patří k rozhodujícím pro měsíční hospodaření firmy:

- mzdy zaměstnanců 500 000 Kč
- opotřebení zařízení 300 000 Kč
- úrokové platby 140 000 Kč
- výdaje na jiné vstupy 340 000 Kč
- implicitní mzda podnikatele 120 000 Kč
- ušlé nájemné ze strojního vybavení 120 000 Kč
- ušlý úrok z úspor použitých podnikatelem na nákup materiálu 40 000 Kč
- celkové příjmy z prodeje produkce 1 900 000 Kč.

Vypočtěte:

- a) účetní náklady
- b) alternativní náklady
- c) celkové ekonomické náklady
- d) účetní zisk
- e) ekonomický zisk

4. Když kamarádka pracovala jako prodavačka textilu, vydělávala 230 000 korun ročně. To se jí však zdálo málo, a proto se rozhodla, že se osamostatní. Do svého butiku vložila 200 000 korun, které měla dosud uložené při 6 % roční úrokové míře. Po prvním roce podnikání činil příjem její firmy 845 000 korun a její účetní náklady dosáhly 568 000 korun.

- a) Vypočtěte výši účetního zisku za 1 rok podnikání.
- b) Vypočtěte výši ekonomického zisku.
- c) Vyplatilo se jí osamostatnit nebo nikoli? Své tvrzení zdůvodněte.

5. Uvažujme soukromého obuvníka, jehož účetní zisk dosáhl výše 250 000 Kč za rok. Kdyby byl zaměstnán u konkurenční firmy, vydělal by 150 000 Kč ročně, a ještě by za 120 000 Kč ročně mohl pronajmout svoji dílnu. Jak velkého dosáhl obuvník ekonomického zisku?
6. Při produkci 2500 jednotek zboží jsou fixní náklady 50 000 Kč a celkové náklady 550 000 Kč. Vypočítejte velikost průměrných variabilních nákladů.
7. Dopočítejte následující tabulku za předpokladu, že průměrné fixní náklady při výrobě 4000 ks produkce jsou 20 Kč/ks:

Produkováné množství Q	1000 ks	2000ks	3000 ks	4000 ks	5000 ks	6000 ks
Celkové náklady TC	100 000	160 000	180 000	280 000	450 000	660 000
Průměrné celkové náklady ATC						
Průměrné variabilní náklady AVC						
Průměrné fixní náklady AFC						
Mezní náklady MC						

8. Znáte krátkodobou nákladovou funkci malého strojírenského závodu:

$$TC = 3000 + 30 \cdot Q - 12 \cdot Q^2 + 2 \cdot Q^3$$

Vypočítejte:

- fixní náklady pro 1000 jednotek výstupu
- fixní náklady pro 2000 jednotek výstupu
- průměrné fixní náklady pro 1000 jednotek výstupu
- průměrné fixní náklady pro 2000 jednotek výstupu
- mezní náklady při výrobě 3. jednotky výstupu
- variabilní náklady pro 10 jednotek výstupu

9. Tabulka zachycuje situaci firmy maximalizující zisk. Doplňte do tabulky chybějící hodnoty. Určete objem produkce, při níž bude firma v rovnováze.

Objem produkce Q (ks)	Cena za jednotku produkce P (Kč/ks)	Průměrný příjem AR (Kč/ks)	Mezní příjem MR (Kč/ks)	Celkový příjem TR (Kč)	Celkové náklady TC (Kč)	Mezní náklady MC (Kč/ks)	Celkový zisk Tπ (Kč)
0	155				10		
1	140				65		
2	122				95		
3	104				118		
4	87				154		
5	70				197		
6	55				252		