

DODATNE VAJE IZ 5. IN 6. POGlavJA

1. Dana je naslednja produkcijska funkcija:

Q :	50	110	180	240	290	330	360	380
L :	1	2	3	4	5	6	7	8

Kjer je Q proizvedena količina, L pa količina zaposlenih.

Nariši krivuljo celotnega proizvoda, mejnega in povprečnega proizvoda!

2. Predpostavimo, da podjetje za proizvodnjo uporablja le delo. Izračunaj mejne stroške pri povečanju proizvodnje s 330 na 360 enot, če mora vsakemu delavcu plačati 100 tolarjev na uro in v povprečju vsak delavec za en proizvod porabi 1 uro. Ali so mejni stroški odvisni od obsega proizvodnje? Zakaj?

R: $MC=100$; niso odvisni od obsega proizvodnje, ker je cena dela konstantna.

2. V podjetju A so ugotovili, da njihove mejne stroške opisuje naslednja enačba: $MC = 2Q$

Zapiši enačbe celotnih stroškov in povprečnih spremenljivih stroškov podjetja A, če veš, da znašajo stalni stroški proizvodnje 100 enot!

R: $TC=Q^2+100$; $AVC=Q$

3. Podjetje B uporablja v svoji proizvodnji delo in kapital. Z vsakim novo zaposlenim delavcem se celotni proizvod podjetja pri nespremenjenem obsegu kapitala poveča za 2 enoti; ob nespremenjenem obsegu zaposlenih pa vsak novo nabavljeni stroj (kapital) poveča celotni proizvod za 5 enot. Koliko znaša MRST dela za kapital v podjetju B? Skiciraj izokvanto !

R: $MRTS_{LK}=2.5$

4. V nekem gospodarstvu sta ceni dela in kapitala padli za 10 odstotkov. Kaj bi svetovali podjetjem, ki so se pred spremembo nahajali v dolgoročnem ravnotežju, glede zaposlitve dela in kapitala v recesiji? Obrazloži!

R: Razmerje med cenama ostane enako \square ohranijo naj enako zaposlenost dela in kapitala.

5. Podjetje posluje s tehnologijo, ki jo opisuje proizvodna funkcija $Q = K^4 L$.

- a) Kakšni so donosi obsega?
- b) Zapiši enačbo krivulje celotnih stroškov TC in izračunaj višino celotnih stroškov, če veš, da je cena kapitala 3 tolarje, cena dela 6 tolarjev in podjetje želi proizvesti 16 enot proizvodov, podjetje pa pri zaposlitvi proizvodnih dejavnikov sledi načelu maksimizacije dobička.

*R: a) naraščajoči donosi;
b) $TC = 3K + 6L$; $TC = 9,9$;*

6. Povprečni stroški v podjetju Mikro znašajo 10 tolarjev, pri čemer mora podjetje vsakega delavca plačati v višini 4 tolarje na uro, vsak stroj pa stane podjetje 2 tolarja na uro.

- a) Koliko znaša MRST kapitala za delo v ravnotežju?
- b) Koliko dela in koliko kapitala bo zaposlilo podjetje, če naj bi proizvedlo skupaj 100 enot in če veš, da proizvodno funkcijo v podjetju opisuje naslednja enačba $Q = KL$?

*R: a) $MRTS_{KL} = 2$
b) $L = 7.071$; $K = 14.142$*