**Úkoly pro samostatnou práci:**

1. Graficky zobrazte optimální množství výrobního faktoru práce v těchto 4 případech:

* firma prodává svůj výstup na dokonale konkurenčním trhu a poptává výrobní faktor práci na dokonale konkurenčním trhu práce;
* firma prodává svůj výstup na dokonale konkurenčním trhu a poptává výrobní faktor práci na nedokonale konkurenčním trhu práce;
* firma prodává svůj výstup na nedokonale konkurenčním trhu a poptává výrobní faktor práci na dokonale konkurenčním trhu práce;
* firma prodává svůj výstup na nedokonale konkurenčním trhu a poptává výrobní faktor práci na nedokonale konkurenčním trhu práce.

1. Charakterizujte celkový produkt práce, průměrný produkt práce a mezní produkt práce. Napište funkci mezního produktu a příjmu z mezního produktu práce za předpokladu dokonalé konkurence na trhu práce.
2. Graficky vyjádřete a vysvětlete rovnováhu na trhu práce.
3. Firma pana Beránka prodává svůj výrobek na dokonale konkurenčním trhu za 10 Kč. Produkční funkce, která je závislá na množství výrobního faktoru práce, má tento tvar: Q = 17L – L2. Určete optimální množství výrobního faktoru práce, pokud je cena výrobního faktoru práce daná trhem na úrovni 50 Kč/h.
4. MPP vstupů A, B, C jsou 12, 8, 2. Ceny těchto vstupů na dokonale konkurenčním trhu jsou 6, 4, 1 v Kč/ks. Firma na dané úrovni výstupu maximalizuje zisk. Jaký je MR z prodeje poslední jednotky?
5. Mezní příjem je roven 2 Kč. Ceny jednotek vstupů A, B, C jsou na dokonale konkurenčních trzích 8, 4 a 10 Kč. Firma na dané úrovni výstupu maximalizuje zisk. Jaký je MPP vstupu B?
6. Následující tabulka charakterizuje nabídku práce firmě:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mzdová sazba** | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 |
| **Nabízené hodiny** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

* Určete příslušné mezní a průměrné náklady na faktor práce při L = 15.
* Určete celkové náklady na faktor práce při L = 16.
* Určete TFCL při L = 19.
* O jaký trh práce se zde jedná? Proč?

1. Poptávka po práci je dána rovnicí DL = 1200 – 10w; a nabídka práce SL = 20w – 300. A) Určete rovnovážné množství práce a rovnovážnou mzdovou sazbu. B) spočítejte velikost ekonomické renty a transferového výdělku.
2. Spočítejte čistou současnou hodnotu pro investici, jejíž očekávaný výnos je v prvním roce 220 000,-, náklady na investici jsou 180 000,- a tržní úroková míra je na úrovni 10 %. Je tato investice výhodná?
3. Jaká je maximální úroveň úrokové míry, při níž se investor ještě rozhodne pro investiční projekt s výnosem 300 000,-, náklady na investici jsou 250 000,-. (Nápověda: použijte rovnici NPV = 0).