

1. Za pomoci následující tabulky spočítejte celkové náklady, průměrné náklady a mezní náklady. Průměrné a mezní náklady zakreslete do grafu.

výstup (tun pšenice)	množství využitých půdy	množství využitých pracovníků	jednotková cena půdy	jednotková cena práce	celkové náklady TC	mezní náklady MC	průměrné náklady AC
0	15	0	12	5			
1	15	6	12	5			
2	15	11	12	5			
3	15	15	12	5			
4	15	21	12	5			
5	15	31	12	5			
6	15	45	12	5			
7	15	63	12	5			

- I. Předpokládejme, že cena práce se zdvojnásobí. V důsledku toho se:
- MC i AC posunou dolů
 - MC i AC posunou nahoru
 - MC se posune nahoru a AC se nezmění
 - AC se posune nahoru a MC se nezmění
- II. Pokud se zdvojnásobí cena půdy, které z předchozích tvrzení je pravdivé?
- III. Pokud se produktivita obou vstupů zdvojnásobí, která z odpovědí na otázku I. je pravdivá?
2. Necht' jsou průměrné variabilní náklady (AVC) výrobce minimalizovány při výrobě množství Y_0 . Které z následujících tvrzení je pravdivé v tomto bodě?
- AVC jsou rovny FC
 - Zisk firmy je v tomto bodě maximalizován
 - MC jsou rovny AVC
 - MC jsou rovny AC
 - Nic z výše uvedeného
3. Pokud je mezní náklad vyšší než průměrný náklad, růst výstupu průměrné náklady (zvyšuje/snižuje/nemění)?
4. Znáte-li funkci celkových nákladů $TC = 3000 + 30Q - 12Q^2 + 2Q^3$, určete:
- výši fixních nákladů při výrobě 1000 jednotek výstupu
 - výši fixních nákladů při výrobě 3000 jednotek výstupu
 - průměrné fixní náklady při výrobě 1000 jednotek výstupu
 - průměrné variabilní náklady při výrobě 3 jednotek výstupu
 - mezní náklady při výrobě 3 jednotek výstupu
 - je možné z d) a e) vyvodit nějaký závěr?
 - od jaké úrovně výstupu začnou růst mezní náklady?
5. V diagramu, na jehož osách jsou množství dvou vstupů A a B, křivka stejných nákladů (izokosta) značí:
- různé množství výstupu, které odpovídají proporcionálnímu zvýšení obou vstupů
 - různá množství vstupu A a B, které lze koupit při dané úrovni výdajů
 - různé kombinace A a B, při kterých lze vyrobit dané množství výstupu
 - nic z výše uvedeného
6. Která z předchozích odpovědí je správná pro křivku stejné produkce (izokvantu)?
7. Sklon křivky stejných nákladů odpovídá:
- poměru ceny vstupu na vertikální ose a ceny vstupu na horizontální ose

- b) poměru ceny vstupu na horizontální ose a ceny vstupu na vertikální ose
 - c) celkovým nákladům na produkci daného výstupu
 - d) celkovému výstupu, který může být vyroben při daném množství vstupů
 - e) meznímu produktu vstupu na vertikální ose
8. Pro vztah krátkodobé křivky průměrných nákladů a dlouhodobé křivky průměrných nákladů platí:
- a) krátkodobé křivky jsou níže než je dlouhodobá křivka a protínají se s ní
 - b) krátkodobé křivky jsou výše než je dlouhodobá křivka a neprotínají se s ní
 - c) krátkodobé křivky jsou výše i níže než je dlouhodobá křivka a protínají se tedy s ní
 - d) krátkodobé křivky jsou výše než je dlouhodobá křivka a mají s ní společný vždy jen jeden bod
 - e) nic z výše uvedeného
9. Pokud je produkční funkce konvexní, funkce celkových nákladů musí být:
- a) konvexní
 - b) přímka
 - c) konkávní
 - d) nic z výše uvedeného
10. Která z předchozích odpovědí by platila, pokud bychom uvažovali konkávní produkční funkci?
11. Celkový příjem (TR) je roven:
- a) součinu množství vyrobené produkce a ceny za jednu jednotku výstupu
 - b) součinu množství vyrobené produkce a ceny za jednu jednotku výstupu, od kterého odečteme celkové náklady na produkci
 - c) součinu množství vyrobené produkce a ceny za jednu jednotku výstupu, od kterého odečteme fixní náklady na produkci
 - d) součinu množství vyrobené produkce a ceny za jednu jednotku výstupu, od kterého odečteme variabilní náklady na produkci
 - e) nic z výše uvedeného