

Zápočtový test	MIKROEKONOMIE 1	VÝSLEDEK <input type="text"/>
PODMÍNKY Počet bodů: 0 – 11 b Minimální počet: 7 b Čas na test: 40 minut	Příjmení a jméno Obor: Datum :	PODPIS <input type="text"/>

1. Poptávka po myčkách na nádobí na trhu je dána rovnicí $Q = 200 - 0,3P$. Předpokládejme, že trh s myčkami je uzavřený. Domácí nabídka je dána rovnicí $Q = 15 + 0,2P$. Jaký je rozdíl mezi původní a nové ceny, jaký je rozdíl mezi rovnovážným množstvím pokud se trh otevře zahraničním subjektům? Nabídka zahraničních subjektů je dána rovnicí $Q = 2 + 0,1P$. Odpověď: rozdíl ceny Kč, rozdíl množství ks (zaokrouhlete na celá čísla)

- a) jiné hodnoty
- b) 370 Kč; 19 ks
- c) 75 Kč; 25 ks
- d) 65 Kč; 20 ks
- e) 65 Kč; 25 ks

2. Pokud je MPP záporný, potom TPP:

- a) je ve svém maximu
- b) jiná odpověď
- c) je kladný a tempo jeho růstu roste
- d) klesá
- e) je také záporný

3. Cena tenisových raket byla snížena z 4250,- na 3990,- Kč. Prodaný počet tenisových míčků se zvýšil z 23 ks na 35. Vypočítejte hodnotu e a určete typ elasticity. Zaokrouhlete na 2 des. místa. Důchod spotřebitel činí 4900,-Kč

- a) -0,32; důchodová
- b) -4,68 cenová
- c) -6,56; křížová
- d) jiná odpověď
- e) -6,56 důchodová

4. Vypočítejte objem výroby, při kterém se $AVC = MC$. Nákladová funkce firmy produkující tenisky je $TC = 100 + 130q - 25q^2 + 1,66q^3$.

- a) $q = 6,15$
- b) $q = 5$
- c) $q = 7,53$
- d) $q = 8,23$
- e) jiná odpověď

5. Máme zadanou krátkodobou produkční funkci ve tvaru: $Q = 150L + 30L^2 - 2L^3$. Určete, při jakém objemu práce bude produktivita práce nejvyšší.

- a) jiná odpověď
- b) $L = 5$
- c) $L = 10$
- d) $L = 12,5$
- e) $L = 7,5$

6. Předpokládejme, že funkci celkových nákladů firmy v krátkém období lze vyjádřit rovnicí $TC = Q^3 - 16Q^2 + 94Q + 130$. Určete, při jaké výši ceny by firma výrobu uzavřela.

- a) 45 Kč
- b) 35 Kč
- c) jiná odpověď
- d) 40 Kč
- e) 30 Kč

7. Máte danou funkci celkového užitku TU ve tvaru: $10X - X^2$ (X značí spotřebované množství statku). Při jaké úrovni spotřeby začne TU klesat?

- a) jiná odpověď
- b) $X = 8$
- c) $X = 0$
- d) $X = 7,5$
- e) $X = 10$

8. Funkci celkových nákladů firmy popisuje rovnice $TC = 45,8Q + 10,5Q^2$ a pro celkové příjmy platí $TR = 115,6Q$. Vypočítejte optimální objem výroby (maximalizace zisku).

- a) $q = 5,9$
- b) $q = 7,5$
- c) $q = 12,4$
- d) jiná odpověď
- e) $q = 3,3$

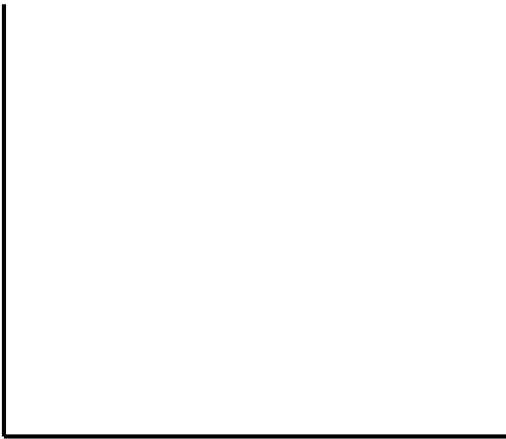
9. Funkci celkových nákladů firmy popisuje rovnice $TC = 100Q + 2 Q^2$ a pro celkové příjmy platí $TR = 450Q$. Spočítejte zisk firmy při objemu výroby $Q = 265$ ks.

- a) jiná odpověď
- b) 52560
- c) -47121
- d) 47700
- e) -56429

10. Co se stane s největší pravděpodobností dle ekonomické teorie s křivkou poptávky po normálním statku, jestliže se důchod spotřebitele sníží. Původní křivku poptávky označte $D1$ a novou $D2$ a označte proměnné na osách.

11. Nakreslete křivku mezního užitku, jestliže víte, že spotřebitel dosahuje maximálního celkového užitku při 20 kusech spotřebovaného statku.

10)



11)

