

Vzorový zápočtový test

MIKRO II

Jméno, příjmení

1. Označte správné odpovědi (0-4 správné)

- Veverka Zrzka si od Křemílka a Mochomůrky může nakoupit šišky a oříšky (předpokládáme, že ne obojí nutně kupuje). Nosí jim za ně hříbky. V červnu našla 10 hříbků, za ty nakoupila 30 oříšků. V srpnu nasbírala 20 hříbků, oříšků za ně chtěla 60. (Ceny oříšků a šišek zůstaly po celou dobu stejné)

a) šišky jsou pro veverku méněcenný statek	c) oříšky a šišky mohou být pro veverku dokonale komplementy
b) šišky mohou být statek neutrální či nežádoucí	d) šišky a oříšky mohou být pro veverku dokonale substituty

- Hlemýžď Petr je student a chystá se jet na víkend domů. Jako dopravní prostředek může užít zajíce nebo lišku. Nechce ovšem přeseďat.

a) mezní míra substituce ve spotřebě je v absolutní hodnotě rostoucí	c) mezní míra substituce ve směně je v absolutní hodnotě klesající
b) optimum spotřebitele bude v bodě, kdy platí, že $MRS_c = MRSe$	d) pokud zakreslíme Engelovu křivku, je pro oba statky rostoucí

2. Odpovězte, zda je tvrzení pravdivé (ANO) či není (NE)

Zajíc Pepa kupuje od sedláka mrkev (X). Nosí mu za ni lesní jahody. Sedlák prodává zvířátkům také řepu (Y), tu ovšem zajíc nerad.

- Důchodová spotřební křivka zajíce Pepy bude splývat s osou x.
- Důchodová elasticita poptávky po mrkvi je nula a po řepě je rovna jedné.

3. Vypočítejte

Vlk samotář si rád přihne a tak si kupuje od medvěda medovinu. Vlkova užitková funkce z konzumace medoviny má tvar $U = 500x - 4x^2$. Cena medoviny je 100 oříšků ze láhev.

- Vypočítejte, kolik medoviny vlk ročně od medvěda koupí
- Určete bod nasycení vlka
- Určete výši spotřebitelského přebytku
- Zakreslete do grafu a vyznačte vypočítané údaje.

4. Zakreslete

Kačenka Tonička nakupuje kytičky do jezírka. Kupuje lekníny a blatouchy. Obě kytky se jí líbí. Leknín (x) stojí 10 kamínků a blatouch (y) 5 kamínků. Kačenka za kytičky chce utratit 50 kamínků. Nakupuje 3 lekníny a 4 blatouchy.

- Zakreslete, linii rozpočtu, označte průsečíky s osami a vyznačte optimum Toničky (E1).
- Kačer Franta dal Toničce tři sazeničky blatouchů zdarma. Kačenka se rozhodla, že za blatouchy utratí stejnou částku jako předtím. Zakreslete novou linii rozpočtu Toničky a vyznačte nové optimum (E2).
- Tonička v obchodě, kde nakupuje dostala slevu. Pokud nakoupí za 20 kamínků, dostane na další nakupené kytky slevu 50%. Zakreslete linii rozpočtu Toničky, vypočítejte průsečíky s osami. Vycházejte z původního zadání.