**XMIK2. Cvičení 2. Chování spotřebitele**

**Klíčová slova:**

* **Mezní užitek, celkový užitek**
* **Přebytek spotřebitele**
* **Preference**
* **Indiferenční křivky**
* **Zvláštní tvary indiferenčních křivek pro statky oblíbené, neoblíbené, neutrální**
* **Mezní míra substituce ve spotřebě**
* **Rozpočtové omezení spotřebitele**
* **Mezní míra substituce ve směně**
* **Optimum spotřebitele - maximalizace užitku v rámci daného rozpočtového omezení**

**Úkoly a příklady:**

1. Nakreslete křivku mezního užitku ze spotřeby vámi vybraného konkrétního statku (výrobku nebo služby), který běžně spotřebováváte. Zdůvodněte tvar této křivky mezního užitku.

2. Určete optimální množství statku (který jste si zvolili v úkolu 1), jež budete spotřebovávat. Podle čeho se rozhodujete?

3. Může být pro určitý počet jednotek daného zboží celkový užitek ze spotřeby kladný a současně mezní užitek záporný? Vymyslete konkrétní příklady. Načrtněte grafy a vysvětlete.

4. Jestliže je mezní užitek nějaké komodity nulový, co můžeme říct o příslušném celkovém užitku ze spotřeby tohoto produktu?

5. Následující tabulka obsahuje různá množství a mezní užitky spotřebovávaných statků – balené vody a vícezrnných rohlíků. Cena rohlíků PR je 5 Kč a cena lahve vody PV je 10 Kč.

a) Najděte stav rovnováhy spotřebitele, tj. kolik rohlíků a lahví vody by měl spotřebovávat.

b) Jaké musí mít spotřebitel minimální kapesné, aby tohoto stavu rovnováhy dosáhl?

c) Podle jakého teoretického pojetí užitku jste postupovali při řešení?



 6. Nakreslete indiferenční mapu vždy pro zmíněné dva statky s uvedenými preferencemi, znázorněte šipkami směr preferencí:

a) mám rád(a) červené víno i hořkou čokoládu

b) miluji růže a nesnáším lilie (mám na ně alergii)

c) nesnáším cigarety a nenávidím fialové oblečení

d) mám rád(a) pivo, dávám si je často k obědu, ale nepoznám rozdíl mezi plzeňskou 12 a radegastem

e) k výrobě vánočního sněhového cukroví potřebuji na každý vaječný bílek přesně 6 dkg mletého cukru

7. Petr kupuje pouze pivo a cigarety za kapesné, které dostává od rodičů. Na týden má Petr 500 Kč. Cena půllitru piva je 25 Kč, krabička cigaret stojí 80 Kč.

a) Napište rovnici a nakreslete Petrovo rozpočtové omezení.

b) Dále nakreslete indiferenční mapu Petrových preferencí ohledně piva a cigaret, průběh indiferenčních křivek odhadněte.

c) Určete v grafu bod Petrova optima a odhadněte množství jeho spotřeby piva (v půllitrech) a cigaret (v krabičkách).

d) Jak se změní Petrova rozpočtová linie, když se zdraží cigarety vlivem zvýšení spotřební daně na 100 Kč za krabičku?

e) Změní se po zdražení cigaret Petrovo optimum ve spotřebě? Ukažte jak – v grafu.

f) Odvoďte z řešení předchozích úkolů graficky Petrovu poptávkovou křivku po cigaretách.

g) Jak se změní Petrova linie rozpočtu, když kvůli špatným studijním výsledkům mu sníží rodiče kapesné o 100 Kč na týden? Graficky znázorněte.

h) Ovlivní snížení kapesného Petrovu poptávku po cigaretách? Graficky znázorněte.

8. Celkový užitek je popsán rovnicí TU = 60q – 3q2.

Určete:

a) rovnici mezního užitku

b) při jakém množství se dosáhne bodu nasycení

c) graficky znázorněte TU a MU

d) kolik statku nakoupí spotřebitel, pokud maximalizuje užitek a cena P = 12

e) kolik je celkový užitek při P = 12.

9. Určete, jak se v následujících případech mění linie rozpočtu a její směrnice. Jak jednotlivé změny linie rozpočtu ovlivní užitek spotřebitele v bodě optima? K vysvětlení použijte graf.

a) Ceny statku X i Y se zvýší o 20%.

b) Ceny statku X i Y se zvýší o 20% a důchod se zároveň sníží o 15%.

c) Ceny statku X i Y se zvýší o 20% a důchod se zároveň zvýší o 15 %.

d) Ceny statku X i Y se sníží o 20% a důchod se zároveň sníží o 15 %.

e) Cena statku X se sníží o 20% a cena statku Y se zvýší o 20%.

10. Spotřebitel vynakládá na nákup statků X a Y 100 Kč týdně. Funkce užitku je U = X ∙ Y, PX = 4 Kč a PY = 10 Kč. Kolik statku X a kolik statku Y spotřebitel nakoupí?