Cvičení 2 – Analýza poptávky spotřebitele

1) ***ICC, Engelova křivka.*** Zakreslete důchodovou stezku expanze (důchodovou spotřební křivku). Odvoďte Engelovu křivku. Odhadněte výši důchodové elasticity poptávky.

   a) Katka má ráda sladkosti. Přitom je jí jedno, jestli jí tatranku nebo siestu. Tatranky jsou ovšem dražší.
   b) Karel rád chodí do kina. Neobejde se tam ovšem bez popcornu.
   c) S růstem důchodu nakupoval pan Novák více lahví rumu. Když dosáhl jeho příjem 5000, svou spotřebu rumu již neměnil, od výše důchodu 7000 se ovšem rozhodl rumu nakupovat méně a rum nahradil ginem.
   d) Vzhledem k nízkému příjmu si pan Novák kupuje krabicové neznačkové víno (X). Kdyby měl ovšem příjem vyšší, koupil by si pozdní sběr. Jaký bude v tomto případě druhý statek, který nakupuje?

2) ***PCC a poptávková křivka.*** Zakreslete cenovou spotřební křivku a křivku poptávky po statku X pro následující případy. Rozložte celkový efekt cenové změny na substituční a důchodový. Odhadněte výši cenové elasticity poptávky.

   a) I přesto, že cena salámu Junior (X) výrazně poklesla, rozhodla se paní Veselá tohoto salámu nakupovat méně. Na druhé ose jsou ostatní statky.
   b) Honzíkovi je jedno, jestli si kupuje sešity v modrých nebo červených deskách. Sešity v modrých deskách byly dříve levnější. Cena sešitů v červených deskách ovšem nyní výrazně poklesla.
   c) Karel pije kávu se smetanou. K jednomu balíčku kávy si kupuje jednu smetanu. Cena smetany klesla.
   d) Paní Nová kupuje každý týden 3 litry mléka. Více by nevypila.

3) ***Výpočet substitučního a důchodového efektu.*** Kuba za své kapesné nakupuje sladkosti (X) a bagety (Y). Sladkosti stojí v průměru 12 Kč a bagety 18 Kč. Kuba utratí týdně za tyto statky 540 Kč. Užitková funkce Kuby má tvar $U=1/2.\ X.Y^2$. Sladkosti zlevnily na 6 Kč.

   a) Určete výši substitučního a důchodového efektu pomocí Hicksova rozkladu
   b) Určete výši substitučního a důchodového efektu pomocí Sluckého rozkladu

4) PCC a elasticita poptávky. Honza chodí do kina a půjčuje si DVD. Půjčení DVD stojí přibližně 50 Kč, návštěva kina 100 Kč. Honza za tyto aktivity měsíčně vydá 500Kč. Do kina jde měsíčně 3x. Kino zlevnilo na 50Kč.

Určete, zda je poptávka po kinu cenově elastická, jednotkově elastická či neelastická a zakreslete cenovou stezku expanze (PCC) pro následující případy:

   a) Honza svou návštěvu kina nezvýší.
   b) Honza za kino míní vydat stejnou částku.
   c) Honza se rozhodl do kina jít 8x.
   d) Jak by vypadal situace, kdyby Honza šel do kina jen 4x?

5) ***Elasticita poptávky.*** Cena statku X je 10 Kč, statek Y stojí 80 Kč. Důchod spotřebitele je 5 000 Kč. Spotřebitel má poptávkovou funkci ve tvaru $X = 80\text{-}0{,}8\ Px^2 - 0{,}5\ Py + 0{,}04\ I$.

a) Bez výpočtu zkuste říci, zda jsou statky X a Y substituty či komplementy
b) Bez výpočtu zkuste říci, zda je statek X dobrý statek či méněcenný
c) Určete cenovou elasticitu poptávky po statku X
d) Určete důchodovou elasticitu poptávky po statku X
e) Určete křížovou elasticitu poptávky po statku X