

ÚKOL Č. 2 – RACIONÁLNÍ CHOVÁNÍ SPOTŘEBITELE – TERMÍN ODEVZDÁNÍ DO 1.11.

1. Máte následující informace o spotřebě nanuků pana Karla:

nanuky	0	1	2	3	4	5	6	7
TU	0	7	13	18	22	24	25	23
MU								

Určete:

- jeho mezní užitek ze spotřeby každého nanuku (napište do tabulky),
- nakreslete křivky TU a MU (konkrétně pro tenhle případ) a určete, jaký je vztah mezi MU a TU
- o jaké pojetí měření užitku se jedná?
- zda může být současně TU kladný a MU záporný, co z toho plyne?

2. Máme funkci celkového užitku ve tvaru $TU = 100A - A^2$. Určete:

- rovnici mezního užitku,
- množství statku A, při kterém bude celkový užitek maximální,
- nakreslete.
- jaký bude váš celkový užitek ze spotřeby 3 avokád?
- při jakém množství avokáda bude spotřebitel v rovnováze, je-li cena avokáda 30 Kč?

3. Jaký MU z jablek musí spotřebitel mít, pokud se chce nacházet v rovnováze, v situaci, kdy nakupuje jablka a hrušky. Cena jablek je 20 Kč a cena hrušek je 36 Kč, přičemž MU z hrušek má máš spotřebitel roven hodnotě 108.

4. Je-li dána funkce užitku $TU = 1000X - X^2$, cena statku X je 400 Kč a důchod činí 200 000 Kč, určete, kolik statku X bude spotřebováno v optimu.

5. Následující graf zachycuje linii rozpočtu a indifferenční křivku. Víte, že $P_x = 20$ Kč. Určete:

- důchod spotřebitele
- P_y (cenu statku y)
- MRS v bodě rovnováhy
- rovnici linie rozpočtu
- rovnici této linie v případě poklesu důchodu na polovinu

