

## 5EN101

Cvičení: středa 16:15-17:45, JM363

KH: NB330, JM153, termíny viz insis

Kontakt na cvičícího: viz insis

Body: Předmět celkem za 100 bodů, přičemž z cvičení lze získat 20 bodů

Z cvičení je pro připuštění k závěrečnému testu zapotřebí získat minimálně 10 b.

Body ze cvičení jsou udělovány na základě minitestů, které probíhají na každém cvičení, a to kromě cvičení prvního, druhého a posledního

Každý minitest je za 2 b. (tzn. 10x2)

Na každý minitest je potřeba si donést vlastní nepopsaný papír

Minitest se vždy skládá z látky procvičené na předchozím cvičení, materiály pro přípravu budou vždy s předstihem v tomto dokumentu

Lze dopsat maximálně dva minitesty, a to na posledním cvičení nebo v konzultačních hodinách

**Při dopisování na konzultačních hodinách je potřeba se přes email předem ohlásit, včetně čísla minitestu, který se bude dopisovat**

Předmět bude omluven při dodání potvrzení o pracovní neschopnosti, a to pouze pokud se toto potvrzení vztahuje na termíny dvou a více cvičení

Zároveň lze získat body za aktivitu v hodině, každý záznam o aktivitě v hodině je 0.5 bodu

Maximum za součet minitestů a aktivity v hodině je 20 b.

### **Příprava na minitest 1 (4. 10. 2023):**

**(Příklad 1)** Doplňte vhodná slovesa do tvrzení tak, aby dávalo smysl:

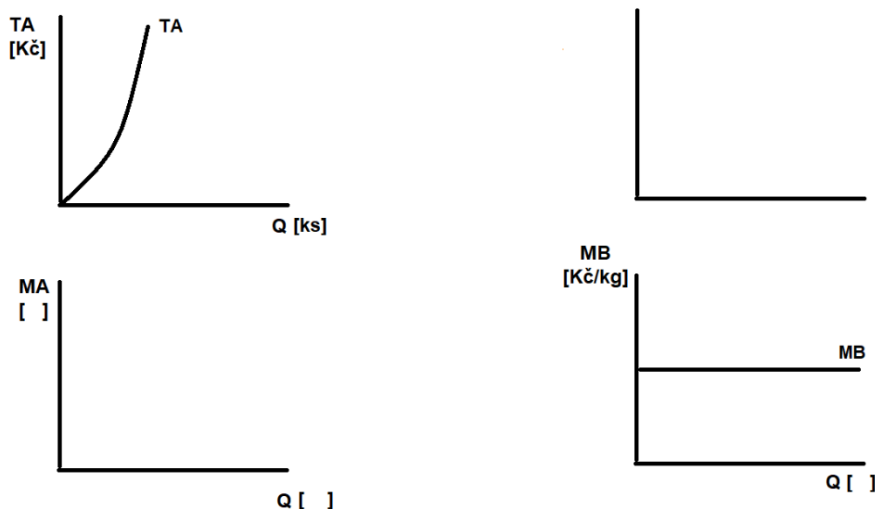
Na trhu finální produkce (= trhu zboží a služeb) firmy ..... a spotřebitelé .....

**(Příklad 2)** Předpokládejme, že užitek je možné měřit v peněžních jednotkách a víme, jak spotřebitel dokáže pro sebe ocenit (v Kč) dané množství čokolády (v tabulce).

|         |   |    |    |    |    |    |
|---------|---|----|----|----|----|----|
| Q (ks)  | 0 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| TU (Kč) | 0 | 25 | 35 | 43 | 50 | 55 |

- Slovně interpretujte hodnoty z tabulky.
- Nakreslete křivku TU a křivku MU (standardní křivky) a vyznačte na nich alespoň tři body z této tabulky.
- Kolik čokolád optimálně spotřebitel nakoupí, pokud má maximalizovat užitek a pokud víme, že cena každé čokolády v obchodě je 7 Kč?
- Jaká je hodnota přebytku spotřebitele?

**(Příklad 3)** Na grafech níže jsou uvedeny modelové, blíže neurčené celkové nebo mezní veličiny. Doplňte prázdné grafy (včetně popisu os).



**(Příklad 4)** Předpokládejme, že spotřebitel maximalizující užitek nakupuje právě dva statky, a to celozrnný chléb, jehož cena je 40 Kč za kus, a pletenou housku, jejíž cena je 5 Kč. Zároveň víme, že spotřebitel nakupuje právě 2 chleby, kdy mezní užitek ze spotřeby druhého chleba je 80 Kč. Kolik bude tedy současně nakupovat housek, známe-li z níže uvedené tabulky hodnoty celkového užitku z jejich spotřeby pro spotřebitele?

|         |   |    |    |    |    |    |
|---------|---|----|----|----|----|----|
| Q (ks)  | 0 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| TU (Kč) | 0 | 15 | 27 | 37 | 46 | 54 |

**Příprava na minitest 2 (11. 10. 2023):**