



TEMATICKÉ OKRUHY K PŘIJÍMACÍM ZKOUŠKÁM DO 1. ROČNÍKU BAKALÁŘSKÉHO STUDIA PRO AKADEMICKÝ ROK 2018/2019

Ekonomický přehled

1. Běžné ekonomické termíny
2. Obecné znalosti z oblasti hospodářství ČR v letech 2008 – 2017
3. Obecné znalosti z oblasti Evropské unie v letech 2008 – 2017

Literatura:

- [1] SOJKA, M. a J. PUDLÁK, 2009. *Ekonomie pro střední školy*. 5. upr. vydání. Praha: Fortuna. ISBN 978-80-7373-013-0.
- [2] Časopis *Ekonom*
- [3] Internet

Matematické myšlení

1. **Algebraické výrazy a jejich úpravy**
Užití vzorců, zejména vyjádření, $(a \pm b)^n$, $a^n - b^n$, kde $n = 2, 3$. Rozklad kvadratického trojčlenu. Operace s mnohočleny, operace se zlomky, algebraické úpravy zlomků. Pravidla o počítání s mocninami s reálným exponentem. Odmocnina jako zvláštní případ mocniny.
2. **Algebraické rovnice**
Lineární rovnice, soustava dvou lineárních rovnic, rovnice kvadratická, rovnice iracionální, rovnice s kombinačními čísly vedoucí na algebraické rovnice. Slovní úlohy.
3. **Nerovnice**
Lineární nerovnice, kvadratická nerovnice, nerovnice s absolutní hodnotou, soustavy uvedených nerovnic.
4. **Funkce a jejich grafy**
Funkce lineární, speciálně přímá úměrnost, funkce kvadratická, funkce lineární lomená, speciálně nepřímá úměrnost, funkce exponenciální a logaritmická.
5. **Transcendentní rovnice**
Rovnice exponenciální, logaritmické (užití pravidel o počítání s mocninami, s logaritmy).



6. Analytická geometrie v rovině

Přímka v rovině, směrnice přímky. Přímky rovnoběžné, bod a přímka. Kružnice, elipsa, parabola. Vzájemná poloha dvou přímek, přímky a kuželosečky.

7. Posloupnosti

Aritmetická a geometrická posloupnost.

Literatura:

- [1] PETÁKOVÁ, L. 2005. *Matematika příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy*. Praha: Prometheus. ISBN 80-7196-099-3.
- [2] POLÁK, J. 2008. *Přehled středoškolské matematiky*. Praha: Prometheus. ISBN 978-80-7196-356-1.

Společensko-historický přehled

1. Společensko-právní přehled v České republice

2. Hlavní politické, historické a sociální události v Československu v letech 1918-1989

3. Politické proměny v Československu a České republice v letech 1989-2017

U společensko-historického přehledu se předpokládá znalost učební látky dané osnovami na středních školách a sledování veřejných sdělovacích prostředků.

Literatura:

- [1] BĚLINA, P., 2003. *Dějiny zemí koruny české II*. Praha: Paseka. ISBN 80-7185-606-1.
- [2] ŠÍMA, A., SUK, M., 2013. *Základy práva pro střední a vyšší odborné školy*. Praha: C. H. Beck. ISBN 978-80-7400-490-2.
- [3] KOVÁŘ, P., 2007. *Všeobecný přehled: témata*. Praha: Fragment. ISBN 978-80-253-0530-0.
- [4] SOCHROVÁ, M., 2008. *Dějepis II v kostce: pro střední školy*. Praha: Fragment. ISBN 978-80-253-0604-8.