



Tematické okruhy k přijímacím zkouškám do 1. ročníku bakalářského studia pro akademický rok 2012/2013

Ekonomický přehled

1. Běžné ekonomické termíny
2. Obecné znalosti z oblasti hospodářství ČR v letech 2004 – 2011
3. Obecné znalosti z oblasti Evropské unie v letech 2004 – 2011

Literatura:

SOJKA, M., KUDLÁK, J. *Ekonomie pro střední školy*. Vydání III. Praha: Fortuna, 2003. ISBN 80-7168-877-0.

Časopis *Ekonom*

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:

PETÁKOVÁ, L. *Matematika příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy*. Praha: Prometheus, 2005. ISBN 80-7196-099-3.

POLÁK, J. *Přehled středoškolské matematiky*. Praha: Prometheus. 2008. 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 1989-2010

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

Literatura:

Kolektiv autorů, Dějiny země koruny české II. Paseka, 2003. ISBN 80-7185-607-X.

ŠÍMA, A., SUK, M. Základy práva pro střední a vyšší odborné školy. C. H. BECK, 2002. ISBN 80-7179-098-2.

Kolektiv autorů, Cvičebnice humanitních testů na přijímačky. Nakl. Na Vysokou, ISBN 80-86959-06-6.

Kolektiv autorů, Témata všeobecný přehled - Přijímací zkouška na VŠ. Fragment, 2007. ISBN 80-253-0530-9.