

Sylabus kurzu:

Matematika - 5. ročník max. 40 lekcí

Výchozí úroveň studentů:

- znalost matematiky na úrovni 1. stupně základní školy

Cílová úroveň studentů:

- upevnění znalostí z oboru číslo a početní operace
- upevnění znalostí z oboru závislosti, vztahy a práce s daty
- upevnění znalostí z oboru geometrie v rovině a prostoru
- procvičení řešení nestandardních aplikačních úloh

Doporučená literatura:

- JUSTOVÁ, Jaroslava. Matematika pro 5. ročník základních škol: učebnice pro vzdělávací obor Matematika a její aplikace. Vyd. 2. Všeň: Alter, 2014-. ISBN 978-80-7245-297-2.
- KUŘÍTKOVÁ, Hana. K přijímačkám s nadhledem: příprava na jednotné přijímací zkoušky: matematika, 5. ročník. Plzeň: Fraus, 2017. ISBN 9788074893520.
- MALÁČ, Jaromír. Sbíрка náročnějších úloh z matematiky pro 6.-9. ročník základní devítileté školy. 2. vyd. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1969. Pomocné knihy pro žáky (Státní pedagogické nakladatelství).
- Cermat. Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání [online]. Cermat: ©2010 [cit. 26. 4. 2018]. Dostupné z: <http://www.cermat.cz/>.

Obsah kurzu:

- početní operace v oboru přirozených čísel
- řešení elementárních slovních úloh
- práce se zlomky a desetinnými čísly
- základní jednotky času, délky a hmotnosti
- tabulky, grafy, diagramy a schémata
- základní rovinné útvary
- jednoduché geometrické konstrukce
- délka úsečky a obvod mnohoúhelníku
- obsah rovinných útvarů ve čtvercové síti
- osová souměrnost
- základní prostorové útvary, orientace v prostoru
- matematizace reálných problémů

V kurzu obdrží studenti informace o organizaci a průběhu přijímacích zkoušek. S lektory nacvičí, jak řešit typy úloh, které jsou součástí přijímacího testu z matematiky. Budou procvičovat logické úlohy a náročnější příklady, se kterými se žák nesetká v hodinách matematiky ve škole, budou řešit cvičné testy zaměřené na úspěšné zvládnutí přijímacích zkoušek.

Důležité!

Lektor může u některých témat doporučit samostudium. Je tím míněno doporučení a upozornění na témata, jejichž studium může být užitečné při vykonávání přijímací zkoušky. Informačními a literárními zdroji jsou v tomto případě seznamy publikací uvedené v doporučené literatuře.