

Všechny kovy se teplem roztahují.
Měď je kov.
Měď se teplem roztahuje.

MATEMATICKÁ LOGIKA

(pro humanitně zaměřené studenty)

Pro koho: Seminář, matematická logika je určen studentům budoucího maturitního ročníku čtyřletého i víceletého studia, kteří budou vykonávat přijímací zkoušky z logiky (fakulty – právnické, filozofické, pedagogické, ekonomicko-správní, politologické, sociálních studií, lékařské, ...).

Vyučující: Barbora Olejníková



Logika je věda o správném usuzování, o umění správné argumentace. Logika nám může pomoci všude tam, kde vstupuje do hry jazyková komunikace.

Všichni muži mají rádi fotbal a pivo.
Někteří milovníci piva nemají rádi fotbal.
Xaver má rád pouze milovníky fotbalu a piva.
Některé ženy nemá Xaver rád.

V semináři se budeme zabývat jednoduchými i složenými výroky a principy výrokové logiky. Zopakujeme si logické spojky, jazyk a formy výrokové logiky, pravdivosti výroků i jejich negaci. Budeme se věnovat správným řešením SCIO testů i testům studijních předpokladů.

Žáci budou hodnoceni na základě dosažených výsledků průběžných testů a domácích úkolů.

Cílem semináře je:

1. Osvojení principů obecné logiky, logické analýzy jazyka, pochopení a řešení jednoduchých logických příkladů;
2. nalézt a překonat záludnosti SCIO testů;
3. udolat testy studijních předpokladů.

Závěrem:

Pravda nemusí být vždy úplná. Například tvrzení, že pes, který štěká, nekouše, bývá pravdivé, ale občas se nevyplatí. Naopak tvrzení, že žralok, který štěká, nekouše, je pravdivé, ale jako fakt je vám naprosto k ničemu.