

Přípravný kurz bude zahájen dne 2. března 2016 od 15:30 hodin. Umístění je v učebnách č. 105 a č. 108 v přízemí budovy. Seznam účastníků bude vyvěšen u vchodu a na dveřích učeben.

Vyučující: Ing. Michálková, Mgr. Suchá, RNDr. Štěpánek, Ing. Mgr. Vladař

Tematický obsah přípravného kurzu k přijímacím zkouškám z matematiky

1., 2. hodina: Početní operace s reálnými čísly

- Elementární operace s celými čísly a zlomky
- Pořadí početních výkonů ve výrazech
- Druhá mocnina a odmocnina reálného čísla
- Jednoduché číselné výrazy na operace v \mathbb{R} , řešené bez užití kalkulačky

3., 4. hodina: Úpravy mnohočlenů, řešení lineárních rovnic a jejich soustav

- Základní početní operace s mnohočleny (sčítání, odčítání, násobení)
- Algebraické vzorce pro druhou mocninu součtu a rozdílu, rozdíl druhých mocnin
- Roznásobení závorky a vytýkání z mnohočlenu
- Úpravy výrazů s mnohočleny s užitím vzorců
- Řešení lineárních rovnic a jejich soustav

5., 6. hodina: Lineární rovnice a jejich užití při řešení slovních úloh

- Jednoduché slovní úlohy na procenta, poměr, směsi, pohybové slovní úlohy
- Řešení uzavřených slovních úloh
- Jednoduché statistické výpočty

7., 8. hodina: Planimetrie

- Základní vlastnosti rovinných geometrických útvarů
- Jednoduché konstrukční úlohy na užití vlastností rovinných útvarů
- Obvody a obsahy rovinných útvarů
- Převody jednotek obsahu

9., 10. hodina: Stereometrie

- Kvádr, krychle, síť kváдру a krychle
- Objem a povrch kváдру a krychle
- Jednotky objemu a jejich převody
- Jednoduché slovní úlohy na objem a povrch kváдру a krychle

11., 12. hodina: Řešení uzavřených testových úloh

- Způsob řešení jednoduchých uzavřených úloh ze všech probraných okruhů
- Ukázkové testové úlohy