

Ábrázoló geometria szakmódszertani államvizsga tételék

1. *Az ábrázoló geometria helye és szerepe a középiskolai oktatásban.*
2. *A Monge-projekció tanítása. A rekonstrukció és a modellezés, mint a társzemlélet fejlesztésének eszköze.*
3. *A Monge féle és a kótás projekció összehasonlítása.*
4. *Az Apollónisz féle feladatok az általános és a középiskolában.*
5. *Szemléltető ábrák készítése és alkalmazása a térgeometria oktatásában. Az axonometria tanítása a középiskolában.*
6. *A térhatású ábrák szerepe a természettudományi és műszaki ismeretek szemléltető oktatásában.*
7. ~~*Az inverzió egy tanítási módja a sztereografikus projekció segítségével.*~~
8. *Síkgeometriai feladatok megoldása térgeometriai módszerekkel. A helyzetgeometriai feladatok tanítása.*
9. *Térgeometriai feladatok megoldása ábrázoló geometriai módszerekkel. A metrikus feladatok tanítása.*
10. *A szabályos poliéderekkel kapcsolatos legfontosabb szemléltető modellek. A szabályos poliéderek tanítása.*
11. *Lemezes modellek, készítésük és alkalmazásuk a szemléltetésben.*
12. *A gyakorlat és az elmélet kölcsönhatása. A forgásfelületek tanítása.*
13. ~~*A személyi számítógépek grafikai lehetőségei.*~~
14. *A nemeuklideszi geometria tanításának lehetősége a középiskolában.*

Dr. Szabó József
elnök