

”A” tételek

A témához kapcsolódó definíciókat, tételeket, példákat, ellenpéldákat kell összefüggően elmondani. Bizonyítani nem kell, de az összefüggéseket érteni kell.

1. Leképezések, relációk, osztályozások.
2. Oszthatóság, tulajdonságai. Legnagyobb közös osztó, definíciója, tulajdonságai.
3. Diofantoszi egyenlet, számelmélet alaptétele, legkisebb közös többszörös definíciója, tulajdonságai.
4. A számelméleti kongruencia definíciója, tulajdonságai, lineáris kongruencia, kongruencia-rendszer, kínai maradéktétel.
5. Euler-Fermat tétel, Wilson tétel, teljes maradékrendszer, redukált maradékrendszer, az Euler féle φ függvény.
6. Rend, primitív gyök, index.
7. Négyzetes maradék, Legendre szimbólum.
8. Számelméleti függvény.
9. Prímszámok, tökéletes számok.
10. Természetes számok felbontása négyzetszámok összegére.