

Bizonyítandó tételek listája az 1. Diszkrét matematika 1. elővizsgához (2020. tavasz)

Logika

1. Logikai műveletek tulajdonságairól szóló állítás (10 tulajdonság, Logika és Halmazok: 8. dia)
 - Mintakérdés 1.: Mondjon ki és bizonyítson be kettőt a logikai műveletek tanult tulajdonságai közül!
 - Mintakérdés 2.: Mondja ki és bizonyítsa be a diszjunkció (azaz megengedő vagy logikai művelet) asszociativitására vonatkozó állítást!
 - Mintakérdés 3.: Mondja ki és bizonyítsa be a konjunkció (azaz és logikai művelet) asszociativitására vonatkozó állítást.!
 - Mintakérdés 4.: Mondja ki és bizonyítsa be a konjunkció és diszjunkció (azaz és és megengedő vagy logikai műveletek) disztributivitására vonatkozó állításokat!
 - Mintakérdés 5.: Mondja ki és bizonyítsa be a konjunkció és diszjunkció (azaz és és megengedő vagy) logikai műveletekre vonatkozó De Morgan azonosságokat!

Halmazok

2. Az unió tulajdonságai (5 tulajdonság, Logika és Halmazok: 18. dia)
 - Mintakérdés: Mondjon ki és bizonyítson be az unió tulajdonságai közül hármat!
3. A metszet tulajdonságai (5 tulajdonság, Logika és Halmazok: 21. dia)
 - Mintakérdés: Mondjon ki és bizonyítson be a metszet tulajdonságai közül hármat!
4. Az unió és metszet disztributív tulajdonságai (2 tulajdonság, Logika és Halmazok: 22. dia)
 - Mintakérdés: Mondja ki és bizonyítsa be a unió és metszet műveletek disztributív tulajdonságait!
5. Komplementer tulajdonságai (8 tulajdonság, köztük a De Morgan-azonosságok is, Logika és Halmazok: 24. dia)
 - Mintakérdés 1.: Mondjon ki és bizonyítson be a halmazok komplementerének tulajdonságai közül négyet!
 - Mintakérdés 2.: Mondja ki és bizonyítsa be a halmazokra vonatkozó De Morgan-azonosságokat!

Relációk

6. Relációk kompozíciójának asszociativitására vonatkozó állítás (Relációk: 11. dia)
 - Mintakérdés: Mondja ki és bizonyítsa be a binér relációk kompozíciójának asszociativitására vonatkozó állítást!
7. Relációk kompozíciójának inverzére vonatkozó állítás (Relációk: 11. dia)
 - Mintakérdés 2.: Mondja ki és bizonyítsa be a binér relációk kompozíciójának inverzére vonatkozó állítást!