VIZSGAKÉRDÉSEK

1. Sorolja fel a logikai jeleket.

2. Fogalmazza meg az unió és a metszet disztributivitását.

3. Definiálja a rendezés, a rendezett halmaz és a lánc fogalmát.

4. Adjon példát jólrendezett halmazra.

5. Definiálja tetszőleges halmazcsalád Descartes-szorzatát és ismertesse a kapcsolódó jelöléseket.

6. Igaz-e, hogy egy egységelemes félcsoportban egy elemhez legfeljebb egy inverz elem létezik?

7. Mikor mondjuk, hogy egy binér reláció kompatibilis egy osztályozással? Adjon ekvivalens megfogalmazást, és definiálja a relációt az osztályok között.

8. Definiálja a valós számokat.

9. Adja meg a i, j, k kvaterniók „szorzótábláját”.

10. Definiálja egységelemes integritási tartományban az oszthatóságot és adja meg a jelölését.

11. Ismertesse Erathoszthenész szitáját.

12. Fogalmazza meg a kiválasztási axiómát.

13. Fogalmazza meg a halmazok metszetének kommutativitását, asszociativitását és idempotenciáját és bizonyítsa be.

14. Fogalmazza meg gyűrűben a nullával való szorzás tulajdonságait és az előjelszabályt és bizonyítsa be őket.

15. Fogalmazza meg a logikai szita formulát és bizonyítsa be.