VIZSGAKÉRDÉSEK

1. Definiálja az egyszerű gráf és a véges gráf fogalmát.

2. Definiálja az élhalmaz illetve csúcsalmaz törlésével kapott gráfot.

3. Egy egyszerű véges gráfnak $n$ csúcsa van. Fogalmazzon meg két olyan szükséges és elégséges feltételt amelyben szerepel az élek száma, arra, hogy a gráf fa.


5. Definiálja az élhalmaz illetve csúcsalmaz törlésével kapott irányított gráfot.
6. Fogalmazza meg Kuratowski tételét síkra rajzolásról.

7. Definiálja a részcsoport, triviális részcsoport és valódi részcsoport fogalmát.

8. Fogalmazzon meg olyan tételt, amely lehetővé teszi, hogy egy csoport rendjéből a ciklikusságára következtessünk.


10. Definiálja gyűrű karakterisztikáját. Milyen állítást használt?
11. Fogalmazza meg egy kommutatív egységelemez gyűrűben a főideálokat leíró állítást.

12. Fogalmazza meg euklideszi gyűrűben a faktorizációra vonatkozó tételt.

13. Fogalmazza meg a maradékos osztás tételét polinomokra.

14. Írja le az egységeket test feletti polinomok körében.

15. Hogyan azonosíthatjuk a gyűrű elemeit bizonyos többhatározatlanú polinomokkal? Hogy hívjuk ezeket a polinomokat?