71. Néhány kis elemszámú testet megnézve sejtsük meg a válaszokat. A legegyszerűbb bizonyítás, ha a nem nulla elemeket α hatványaiként írjuk fel, ahol α a szorzási csoport (valamelyik) generátoreleme. A legelegánsabb, ha a gyökök és együtthatók közötti összefüggéseket használjuk. Lehet párba állításos módszert is alkalmazni.

72. Használjuk a testbővítések fokszámtételét.

73. Állítsuk elő faktorgyűrűként és a jellemzéshez használjuk az (v)-ben leírtakat. Néhány maradékpár összegét és szorzatát is számítsuk ki.

74. A karakterisztika alapján végtelen sok ilyen test adódik, de nem minden esetben kapjuk meg így az összes megfelelő testet.

75. A megoldás kulcsa a karakterisztika.

76–77. A nem nulla elemeket α hatványaiként írjuk fel. Mikor lesz α két hatványa egyenlő?

78. Mennyi az x (multiplikatív) rendje?

79. Nem lehet gyöke $\mathbf{Z}_2$-ben és nem lehet két olyan másodfokú polinom szorzata sem, amelyeknek nincs gyöke $\mathbf{Z}_2$-ben.

80. Az egyik lehetőség, hogy megnézzük, mennyi a p kitevője $(p^k)!$-ban, $j!$-ban és $(p^k-j)!$-ban, és ebből belátjuk, hogy a binomiális együtthatóban is pozitív a p kitevője. A másik lehetőség: Legyen $j = p^r t$, ahol $(p,t) = 1$, ekkor $\binom{p^k}{j} = \frac{p^k}{p^r t}\binom{p^k-1}{j-1}$ egész szám. Lássuk be, hogy t osztója a jobb oldalon álló binomiális együtthatónak és innen $r < k$-ból következik az állítás.