

NÉV: \_\_\_\_\_

ELTE AZONOSÍTÓ: \_\_\_\_\_

**III. rész (30 perc).** Az alábbi két tétel közül egyet (és csak egyet) kell kiválasztani. A teljes bizonyítás leírása összesen 6 pontot ér. Aki nem ér el abból az egy tételből 4 pontot, annak a vizsgája elégtelen. A választ a túloldalon is folytathatja.

31. A kéttényezős direkt szorzat belső jellemzése csoportokra. (Bizonyítani kell a segédállítást is bizonyos elemek felcserélhetőségéről.)
32. Véges test multiplikatív csoportja ciklikus.

---

**OSZTÁLYZATOK:** Elégtelent az kap, akinek az első vizsgarészből nincs 7 pontja, vagy a második vizsgarészből nincs 8 pontja, vagy a harmadik vizsgarészből nincs 4 pontja, vagy akinek a három rész  $S$  összpontszáma kisebb, mint 17. A többiek osztályzata:

	<i>Osztályzat</i>
$17 \leq S < 21$	2
$21 \leq S < 24$	3
$24 \leq S < 27$	4
$27 \leq S \leq 36$	5