

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. Egy n rendű ciklikus csoportban $d \mid n$ esetén $\varphi(d)$ darab d rendű elem van.
32. A Burnside-lemma. (Nem kell csoportthatásra bizonyítani, elég S_n részcsoportjaira.)

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