

75. Adjunk meg egy maximális rendű elemet a \mathbf{Z}_{20}^\times csoportban.
76. (a) Hány 6 elemű részcsoporth van D_{15} -ben?
(b) Hány 4 elemű ciklikus részcsoporth van A_8 -ban?
77. A szabályos ötszög alapú egyenes hasábnak hány szimmetriája van?
78. Izomorf-e az általános téglatest szimmetriacsoporthja a \mathbf{Z}_{24}^\times csoporttal?
79. D_{21} -ben az $\langle f^6 \rangle$ részcsoporth szerinti bal oldali mellékosztályok közül hány tartalmaz tengelyes tükrözést? Adjunk meg egy ilyen bal oldali mellékosztályt, és döntsük el, hogy megegyezik-e valamelyik jobb oldali mellékosztállyal.
80. Hány eleme van $\mathbf{Z}_{10} \times \mathbf{Z}_{15}$ -ben a $\langle (8, 3), (6, 9) \rangle$ részcsoporthnak?

Zh-tájékoztató: A dolgozat május 15-én, pénteken 14–16 óráig lesz, az előző zh-val azonos helyen és azonos feltételekkel (az ülésrend is a múltkori). Konzultáció: május 12-én, kedden, az előadás idejében és helyén (Kiss Emil), valamint május 13-án, szerdán, 16 órakor a 0–311 teremben (Freud Róbert).