

2. MINTAVIZSGA

1. a) Mit értünk az n szám egy partícióján?
 - b) Milyen összefüggés van a különböző tagú partíciók száma és a páratlan tagú partíciók száma között? Válaszát bizonyítsa is generátorfüggvények segítségével.
 - c) Mondja ki Euler pentagonális tételét. (Bizonyítás nélkül.)
2. Hányféleképpen lehet fekete és fehér gyöngyökből egy 12 gyöngyből álló gyöngysort készíteni, ha a forgatással egymásba vihető gyöngysorokat egyformának tekintjük? (Alkalmazzuk a Burnside-lemmát / Pólya–Redfield-módszert.)