

2. izpit iz DISKRETNE MATEMATIKE 1

2. september 2008

1. Na koliko načinov lahko razporedimo 7 ljudi okoli okrogle mize? Kaj pa, če dva želita sedeti skupaj?
2. 10 kolesarjev (3 rdeči, 4 modri in 3 beli) vozi v vrsti. Na koliko načinov se lahko razvrstijo tako, da bodo vsi rdeči pred vsemi modrimi, če
 - kolesarje razlikujemo med sabo;
 - kolesarjev iste barve ne razlikujemo?
3. Odkodirajte naslednji Prüferjev kod:

10	10	10	13	13	7	7	7	13	12	3	1
----	----	----	----	----	---	---	---	----	----	---	---

.
4. Kateri graf je na sliki? Zanj določite
 - barvnost (kromatično število χ),
 - ali je Hamiltonski,
 - ali ima Eulerjev obhod oziroma sprehod.

