3. DOMAĆA ZADAĆA IZ TEORIJE GRAFOVA Rješenja

- 1. Slično kao u skripti Bojanje grafova.
- **2.** $\chi(G) = 3$
- 3. -
- 4. Dodekaedar $\chi'(G)=3,$ Petersonov graf $\chi'(G)=4$
- **5.** -
- 6. Poveća se za 2.
- 7. $\binom{n}{2}$
- **8. a)** Da. **b)** 9
- **9.** {2, 1, 5, 4, 6, 3}, {3, 1, 5, 2, 6, 4}
- 10. Prva se može nadopuniti do latinskog kvadrata, ali ne i do simetričnog. Druga se može nadopuniti do simetričnog latinskog kvadrata.

1	2	3	4	5
2	1	4	5	3
3	5	1	2	4
4	3	5	1	2
5	4	2	3	1

1	2	3	4	5	6
2	1	5	6	4	3
3	5	1	2	6	4
4	6	2	1	3	5
5	4	6	3	1	2
6	3	4	5	2	1