MA273, DZ1

1. U jednoj zgradi stanuje pet porodica sa po jednim detetom, tri porodice sa po troje dece i dve porodice sa po petoro dece. Radi anketiranja, na slučajan način se biraju tri porodice. Odrediti verovatnoću da:
   1. sve tri izabrane porodice imaju ukupno sedmoro dece,
   2. makar dve izabrane porodice imaju isti broj dece.
2. Treba da pozovemo prijatelja i saopštimo mu važnu vest, ali smo zaboravili njegov broj telefona, osim da on ima šest cifara i da su sve one različite (pretpostavlja se da broj telefona može početi nulom). Koliko je verovatnoća da, ako nasumično okrenemo broj telefona, to bude broj telefona prijatelja?