

## Koduülesanded 1

1. Leia hulkade  $A$  ja  $B$  ühisosa, kui
  - (a)  $A$  on positiivsete täisarvude hulk, mille viimane number on 3, ja  $B$  paarisarvude hulk,
  - (b)  $A$  on täisarvude hulk, mis jaguvad 5-ga, ja  $B$  on paarisarvude hulk.
2. Tähistame  $C$ -ga hulkade  $A$  ja  $B$  sümmeetrilise vahe. Missugune hulk on  $A$  ja  $C$  sümmeetriline vahe?
3. Võistlustest võtab osa 20 sportlast. Kui palju on erinevaid võistluste lõpptulemusi, mille esikümme kattub? (3628800)
4. Meil 5 erinevat autot ja 4 juhiloaga inimest. Kui mitmel eri viisil saame valida juhid ja autod, kui tahame korraga sõitma minna kahe autoga, aga pole oluline, kes millise autoga sõidab? Aga kui on oluline, kes millise autoga sõidab? (60/120)
5. Kui mitu erinevat 4-tähelist tähejärjendit saab moodustada eesti tähestiku 32 tähest, nii et see algaks ja lõppeks täishäälikuga? (82944)