

***Diskrētā matemātika - Kontroldarbs***  
***nodošanas datums - 25.04.2008***

1. Uzzīmējiet Hasses grafu daļēji sakārtotai kopai, kurai ir 2 maksimālie elementi, 3 minimālie elementi, garums ir vienāds ar 4, platums ir vienāds ar 5.
2. Naturāls skaitlis  $n$  ir sadalīts pirmskaitļu pakāpju reizinājumā:

$$n = p_1^{\alpha_1} p_2^{\alpha_2} \dots p_m^{\alpha_m},$$

kur visi pirmskaitļi  $p_i$  ir dažādi. Cik ir dažādu naturālu dalītāju skaitlim  $n$ ?

3.  $a_n$  ir tādu virkņu skaits alfabētā  $\{1, 2, 3\}$ , kuru elementu summa ir vienāda ar  $n$ . Atrast  $a_n$ .