

Tenta 0512, (förslag till) svar

Med reservation för fel (snabbgenomräkning)

1. a) 24 st, ledning: primtalsfaktorisering + multiplikationsprincipen, glöm inte negativa delare.
2. Logiskt ekvivalenta
3. $C(29, 24) = 118755$ (Ej nödvändigt att beräkna HL)
4. $\binom{18}{6} x^{18}y^{108} = 18564x^{18}y^{108}$ (Ej nödvändigt att beräkna HL)
- 5.
6. En möjlighet är
 - a 10111
 - b 10110
 - c 1010
 - d 100
 - e 11
 - f 01
 - g 00
7. Ingår ej
8. a) Prims algoritm b) Dijkstras (kortaste väg) algoritm. Använd någon viktad graf ur boken eller rita din egen favorit bland viktade grafer och utför algoritmerna.