Heimadæmi 2, TÖL 203. Elfar Oliver Sigurðarson, [eos35@hi.is](mailto:eos35@hi.is)

1. A)   
   A screen shot of a computer program

   AI-generated content may be incorrect.  
   B) Við þurfum hlaða til að snúa við því við erum að prenta binary tölur og þær lesast alltaf upp eftir útreikninga
2. Fyrstur inn, fyrstur út.   
   A test sheet with writing on it

   AI-generated content may be incorrect.
3. A) log er minna en N fyrir N > 1, svo 3N^3 er stærra en log   
   B) Svipað og í A, N er stærra en log. Hækkar hraðar þ.e.a.s.  
   C) 1/N^2 minnkar hraðar en 1/N því það er brot, svo ég get tekið það út. 1/N stækkar einnig endalaust að 0, bara hægar en 1/N^2 en brotið er bara 2/3  
   A math equations and numbers

   AI-generated content may be incorrect.
4. A screen shot of a computer program

   AI-generated content may be incorrect.Hérna prentast 6 línur því N er 3. Fyrst keyrir ytri frá 0-3, eða fjórum sinnum. 0 er talið með útaf i>=0. Innri byrjar á j=I og keyrir svo lengi sem j<N, eða fjórum sinnum. Meðan i er 3 keyrir hún 0 sinnum, meðan i er 2 keyrir hún 1 sinni, meðan i er 1 keyrir hún 2 sinnum, og loks meðan i er 0 keyrir hún 3. 0+1+2+3=6. Summuformúlan væri því (N(N+1))/2 eða ~N^2
5. A graph paper with numbers and a few black text

   AI-generated content may be incorrect.