Heimadæmi7, TÖL203. Elfar Oliver Sigurðarson, [eos35@hi.is](mailto:eos35@hi.is)

Alltaf hafa stærra stakið af 2 sem nýju rótina. Innsetning er að finna réttan stað og svo stanslaust laga. Rauðan legg á nýjar innsetningar. Framkvæmir skiptingar til þess að losa við rauða leggi

Reglurnar:

* Enginn hnútur með tvo rauða leggi tengda við sig
* Rauðir leggir halla til vinstri
* Sérhver vegur frá rót til null hlekks hefur jafn marga svarta leggi

A diagram of a structure

AI-generated content may be incorrect.Æfingadæmi

1. Breytið 2-3 trénu hér fyrir neðan í jafngilt vinstri-hallandi rauð-svart tré.  
     
   H, (D, P,) (C, G, K,) (A, F)
2. Ég tók mynd, set inn seinna. (teikna sjálfur)

Heimadæmi

1. A graph paper with a diagram

   AI-generated content may be incorrect.[2-3 tré]  
   a. Hversu mörg ólík 2-3 tré eru til sem innihalda 5 lykla? Rissið upp myndir af öllum  
   mögulegum trjám. Athugið að röð barnanna getur skipti máli.  
     
   1,(2,2) og 2,(1,1,1)  
     
   b. Hversu mörg ólík 2-3 tré eru til sem innihalda 6 lykla? Rissið upp myndir af öllum  
   mögulegum trjám. Athugið að röð barnanna getur skipti máli.   
     
   2,(1,1,2) og 2,(1,3)/2,(3,1) og 2,(1,2,1)
2. Svör til hliðar eða neðan eða eitthvað. Skrefin eru merkt með tölu og punkt.

A graph paper with a graph paper with a graph paper with a graph paper with a graph paper with a graph paper with a graph paper with a graph paper with a graph paper with a graph paper

AI-generated content may be incorrect.A graph paper with handwritten text

AI-generated content may be incorrect.

1. A diagram of a diagram of a tree

   AI-generated content may be incorrect.a. 11 er hægra megin við tólf og er þar með ólöglegt. Einnig er 7 hægra megin við 8. Hægra barn á að vera stærra en foreldri  
   b. Allt í góðu  
   c. Rauðir halla til hægri sem er ólöglegt samkvæmt reglunum(fengnar frá dæmatímakennara) settar fyrir efst í skjalinu  
   d. 7 gæti ómögulega verið barn 9, vegna þess að 9 er barn 8. 7 verður að vera fengið vinstra megin úr 8.
2. A graph paper with writing on it

   AI-generated content may be incorrect.A diagram of a tree

   AI-generated content may be incorrect.Upprunalega tréð er lengst til hægri á síðunni. Svörin eru fyrir neðan.
3. Ég gafst upp