

Strjál stærðfræði II**Lítil skil 1**

Hér eru Lítil skiladæmi 1. Skilafrestur fyrir nemendur í staðarnámi er föstudaginn 20. janúar 2017 kl. 15. Nemendur í staðarnámi skila lausnum á pappír og fá þær til baka með handskrifuðum leiðréttingum. Skilað er beint til dæmatímakennara í dæmatíma eða í hólfi merkt honum við hliðina á afgreiðslunni á 1. hæð í Sólinni. Það eru komnar forsiður á námskeiðsvefinn undir “Annað efni”. Vinsamlegast fyllið út forsiðu með númeri hóps og nafni dæmatímakennara til að tryggja að dæmin komist til skila. Upplýsingar um dæmahópana eru á námskeiðsvefnum.

Skilafrestur fyrir nemendur í fjarnámi og HMV er sunnudaginn 22. janúar. kl. 23:59.

Þetta eru ein af 5 litlum dæmaskilum. Þau gilda alls 10% af lokaeinkunn, en sleppt er lægstu einkunninni.

Kaflanúmer og dæmanúmer eiga við 7. útgáfu (“Custom Edition” (sem er eins og “Icelandic Edition” og bandaríska “Seventh Edition”)) af kennslubókinni. Innan sviga eru númer dæmanna í 6. útgáfu ef þau eru frábrugðin. Innan hornklofa eru svo númer dæmanna í 7. útgáfu (“Global Edition”) ef þau eru frábrugðin.

Skiladæmi:

KHR 2.5 (Ljósrit um fjöldatölu), [Ljósrit um fjöldatölu]. 6 (16%)

KHR 2.5 (Ljósrit um fjöldatölu), [Ljósrit um fjöldatölu]. 29 (20%)

Í svörunum í kennslubókinni er vísað í almenna reglu, en þið eigið að rökstyðja svarið með því að sýna hvernig hægt er að númera stökin í menginu.

KHR 5.3(4.3) 24ab[16ab] (12%+12%)

KHR 5.3(4.3) 26c[missing] (20%) The set S is defined as follows:

Basis step: $(0,0) \in S$

Inductive step: If $(a,b) \in S$ then $(a+2,b+3) \in S$ and $(a+3,b+2) \in S$

Use structural induction to prove that $5 \mid (a+b)$ for all $(a,b) \in S$.

KHR 5.3(4.3) 38[28] (20%)