

# MENNTASKÓLINN Á AKUREYRI

STÆ 2B050

Vorönn 2012

**KENningarAR:** Hólmsfríður Þorsteinsdóttir [holmfridur@ma.is](mailto:holmfridur@ma.is)  
Ingvar Þór Jónsson [ingvar@ma.is](mailto:ingvar@ma.is)  
Valdís Björk Þorsteinsdóttir [valdis@ma.is](mailto:valdis@ma.is)

**NEMENDUR:** Nemendur í 1. bekk á raungreinasviði.

## ÁFANGALÝSING:

### Hluti:

- 1) **Margliður:** Skilgreining á margliðum, deiling margliða, núllstöðvar margliða, skemmri deiling, þáttun margliða.
- 2) **Hnitarrúmfræði:** Talnalínan, bil, færsla, fjarlægð, miðpunktur, algildi, formerkjamyndir. Hnitakerfið, fjarlægð milli punkta, línur, fleygboginn, hringurinn og skurðpunktar.
- 3) **Frumhugtök rúmfræðinnar:** Afleiðslukerfi, inngangur að rúmfræði, punktur, lína, horn, þríhyrningar, marghyrningar.
- 4) **Frumsendur og hornaföll:** Frumsendan um samsíða línur, frumsendan um einshyrnda þríhyrninga, hornaföll af hvössum hornum, reikninákvæmni, hagnýting hornafalla.
- 5) **Flatarmál og rúmmál:** Rétthyrningur, samsíðungur, þríhyrningur, trapisa, hringur, kassi, sívalningur, pýramíði, keila, kúla, umhringur, innhringur, snertill.

**NÁMSEFNI:** Hefi eftir Hólmsfríði Þorsteinsdóttur og Valdísi Björk Þorsteinsdóttur.  
STÆ103 eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G. Jónsson.  
Bent er á vefinn <http://www.tolvunot.is> þar sem finna má efni tengt bókinni.

**LOKAMARKMIÐ:** <http://www.ma.is/is/namid/afangar-og-kennsluaetlanir/stae2b05>

**KENNSLUÁÆTLUN:** Hluti 1: 2-3 vikur  
Hluti 2: 3-4 vikur  
Hluti 3: 1 vika  
Hluti 4: 4 vikur  
Hluti 5: 2 vikur

Nemendur leysi valin dæmi úr æfingunum (æfing er í lok hverrar undirgreinar) og að auki valin dæmi úr verkefnum (verkefni er í lok hvers kafla) skv. nánari ákvörðun kennara.

**NÁMSMAT:** Skriflegt lokapróf gildir 70% af einkunn. Annareinkunn gildir 30% en standast þarf lokapróf til að hún gildi, gildir annareinkunn þó aðeins til hækkunar.

Annareinkunn er samsett með eftirfarandi hætti: Tímapróf 60%, heimadæmi 30%, kennaraeinkunn 10%.

**Þrjú tímapróf** verða á önninni og af þeim **gilda 2 hæstu**.

Áætlaðir prófdagar eru: 29. febrúar, 28. mars og 9. maí.

**Þrjú heimadæmi** verða á önninni, **þau gilda öll**.

Áætluð skil eru: 22. febrúar, 21. mars og 2. maí.