

Menntaskólinn á Akureyri  
Haustönn 2011  
STÆ2A 050  
Raungreinasvið, 1. bekkur  
Undanfari: Enginn

Kennarar:  
Hólmfríður Þorsteinsdóttir, 1AC og 1EG  
Ingvar Þór Jónsson, 1I  
Valdís Björk Þorsteinsdóttir, 1FH og 1BD

## Kennsluáætlun

### Efni áfangans:

- Meginefni áfangans er talnareikningur, algebra, hnitarrúmfræði og hlutfallareikningur.
- Helstu efnisþættir eru talnareikningur, liðun, þáttun, algebrubrotareikningur, veldi, rætur, lograr, jöfnur, ójöfnur, jöfnuhneppi, annars stigs jöfnur og ójöfnur, algildi, algildisjöfnur, talnalínan, hnitakerfið, línan, hlutföll, einingaskipti, prósentur og vextir.
- Aðaláhersla áfangans er á þjálfun í dæmareikningi og að nemendur geti beitt þeim reglum og aðferðum sem þeir læra við lausn margs konar verkefna. Einnig verður lögð talsverð áhersla á rétta notkun algengra stærðfræðitákna, skipulagða framsetningu og röksemdafærslu stærðfræðinnar m.a. með sönnunum á nokkrum helstu reglum námsefnisins.

### Námsefni:

- STÆ103 og STÆ203 eftir JNS
- Hefi fyrir 1. bekk eftir H&V, fæst í afgreiðslu síðar á önn

### Námsmat

- ♦ Standast þarf lokapróf til að aðrir námsmatsþættir reiknist inn í einkunn. Þá gildir lokaprófið 60% en annars 100%.
- ♦ 4 tímapróf verða á önninni, af þeim gilda 3 hæstu samtals 24%. Þau verða 29. september, 20. október, 17. nóvember og 8. desember.
- ♦ 4 skiladæmi verða á önninni, þau gilda öll samtals 12%. Skiladagar þeirra verða 22. september, 13. október, 8. nóvember og 1. desember.
- ♦ Kennaraeinkunn gildir 4%.

## Kennsluáætlun

Vika	Efni	Kaflar
1.	Forgangsröðun aðgerða, heil veldi, ferningsrætur	103: 1.1 og 1.3
2.	Jöfnur með einni óþekktri stærð, línulegar ójöfnur, jöfnuhneppi	103: 1.4
3.	Hlutföll, einingaskipti, prósentur	103: 2.1
4.	Vextir, talnamengi, frumtölur, frumþáttun	103: 2.2 203: 2.1A
5.	Deiling með afgangi, almenn brot	203: 2.1B og 2.2A
6.	Lotutugabrot, brotabrot, stærðtákn og liðun	203: 2.2B, 2.2C og 3.1
7.	Þáttun	203: 3.1
8.	Brotareikningur, 2. stigs jöfnur	203: 3.2 og 4.1A
9.	Heil veldi, rætur	203: 5.1 og 5.2
10.	Brotin veldi, lograr	203: 5.3 og 9.1
11.	Talnalínan, algildi, bil, 2. stigs ójöfnur	Hefti
12.	Hnitakerfi, línan	Hefti