


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Stærðfræði 203, STÆ 203</b>	
	<b>Kennsluáætlun vorönn 2010</b>	

<b>Kennarar</b>	<b>Anna Hulda Hjaltadóttir</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>AHJ</b>
	<b>Íris Jóhannsdóttir</b>		<b>ÍJÓ</b>

### Áfangalýsing:

Í áfanganum er lagður grunnur að skilningi á rauntalnakerfinu og fallhugtakinu ásamt góðri færni í algebru. Fjallað er um um ýmsar gerðir jafna og ójafna.

### Markmið:

Nemandi hafi góðan skilning á talnakerfinu, hafi fullt vald á bókstafareikningi og þekki fallhugtakið og aðgerðir á föllum. Hann þekki vel annars stigs margliðu og annars stigs jöfnu og kunni að reikna með margliðum og ræðum föllum.

### Námsgögn:

STÆ 203 (1. útgáfa, 2. prentun eða nýrri) eftir Jón Hafstein Jónsson, Níels Karlsson og Stefán G. Jónsson. Útgefandi Tölvunot, Akureyri 2003.

Heimaverkefni frá kennara

### Námsmat:

Lokapróf	70%
Kaflapróf verða þrjú á önninni sbr. tímasetningu á bakhlið.	15%
Vikuleg heimaverkefni frá viku 2	10%
Ástundun í tímum, heimavinna	5%

Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að vetrareinkunn reiknist til hækkunar.

Engin sjúkrapróf (aukapróf) verða haldin fyrir nemendur sem taka ekki kaflapróf. Verði kaflaprófin færri en getið er í þessari námsáætlun, lækkar hlutfallslegt vægi þeirra en vægi lokaprófs eykst að sama skapi.


**Notkun hljómtækja (tónhlaða) er bönnuð í tímum.**

Með fyrirvara um breytingar.

**5. janúar 2010**

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>Stærðfræði 203, STÆ 203</b>	<b>Kennsluáætlun vorönn 2010</b>

Vika	Námsefni	Æfingar
1 – 2.	<b>3.1</b> Liðun og þáttun	<b>Æfing 3.1:</b> 1 a,b,c,d, f,g,h,i, 2 a,b,c,d, 3 c,d,f,g,h,i,l,n,o, 4 a,b,c,d, 5 a,b,c,d,e,f, 8 a,b,c,d,e,f,g,h, 9 c,d, e
3		<b>Verkefni 3:</b> 2, 7, 15, 17, 19, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 40, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53
4	<b>3.2</b> Brotareikningur	<b>Æfing 3.2:</b> 1 b,d,f,h, 2 a,b,e,f,g, 3 a,c,e <b>Verkefni 3:</b> 62, 65, 66, 68, 69, 70, 73, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 88, 91
5	<b>4.1 A)</b> Annars stigs jöfnur	<b>Æfing 4.1A:</b> 1 a,c,e,g,i,k,l, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11 a,b,c, 12 a,b,c,d,e,f, 13 a,b,c,d <b>Verkefni 4:</b> 1, 3, 5, 7, 10, 11,13,15,16,18,19,20,21,22,35,36
6	<b>4.1 B)</b> Algildisjöfnur	<b>Æfing 4.1B:</b> 1 a,c,e,g,i, 2 a,b,c, 3 a,b <b>Verkefni 4:</b> 40, 42, 44 <span style="float: right;"><b>Próf (3 – 4)</b></span>
7	<b>5.1</b> Heil veldi	<b>Æfing 5.1:</b> 1 a,b,d,e,f,i,l, 2 a,b,c,d,e, 3 a,b,c,d <b>Verkefni 5:</b> 1 a,b,c,d,e,f, 2 a,b,c,d 3 a,b,c 4 c,d
8	<b>5.2</b> Rætur <b>5.3</b> Brotin veldi	<b>Æfing 5.2:</b> 1 a,b,c,d,e, 2 a,b,c, 4 a,b,c,d,e,f, 5 a,b,c,d <b>Æfing 5.3:</b> 1 a,c,e, 2 a,b,c,d,e,f,g,h,i,j <b>Verkefni 5:</b> 6 a,b,c,d,e,f, 7 a,b,d,f, 9 a,c,d,e 14 a,b,c,d
9	<b>6.1 A)</b> Margliður <b>6.1 B)</b> Deiling margliða	<b>Æfing 6.1A:</b> 1 a,b,c,d,e,f,g,h, 2 a,b,c,d,e,f, 3, 4 <b>Æfing 6.1B:</b> 1 a,b,c, 3 a,b,c <b>Verkefni 6:</b> 1 a,b,c,d,e,f, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
10	<b>6.1 C)</b> Núllstöðvar margliða <b>6.1 D)</b> Þáttun margliða <b>6.1 E)</b> Formerki margliða	<b>Æfing 6.1C:</b> 1 a,b,c,d,e,f,g,h, 2 a,d,e, 5 a,b,c,d <b>Æfing 6.1D:</b> 1 a,b,c,d,e,f,g,h,i,j, 2 a,b,e, 4 a,b,c <b>Æfing 6.1E:</b> 1 a,c,e, 2 c,f,i <b>Verkefni 6:</b> 10 a,c,e,g,i, 12 a,b,c,d,e, 13 a,c,e
11	<b>4.2 A)</b> Línulegar ójöfnur <b>4.2 B)</b> Annars stigs ójöfnur <b>4.2 C)</b> Algildisójöfnur	<b>Æfing 4.2A:</b> 1 a,c 2 a,c 3 a,b,c <b>Æfing 4.2B:</b> 1 a,c,e,f,i <b>Æfing 4.2C:</b> 1 a,b,c,d <b>Verkefni 4:</b> 45,48,53,57,58,61,63,65,69,72,73 <span style="float: right;"><b>Próf (5 – 6)</b></span>
12	<b>7.1 A)</b> Línan <b>7.1 B)</b> Fleygboginn	<b>Æfing 7.1A:</b> 1 a,b,c, 2 a,b, 3 <b>Æfing 7.1B:</b> 1 a,b,c,f, 3 a-e, 4 a,c,d,f,g, 6 a,b,c,d 7, 10 a,b,c
14 - 15	<b>7.1 C)</b> Skurðpunktar grafa	<b>Æfing 7.1C:</b> 1 a,b,d,e, 2 a,b,c,d,e, 3 a,c,d,f <b>Verkefni 7:</b> 1 a,c,e, 2 a,b,c, 3 a,c,e,g, 5 a,b,c,d,e, 6 a,b,c,d, 7 b,d, 8 a,b,c,d,e,f
15	<b>1.1</b> Frumatriði um mengi <b>1.2</b> Mengjareikningur	<b>Æfing 1.1:</b> 1 a-l, 2 a-d, 3 a,b,c, 4 a-f, 5 a,b, 6 a,b,c,d, <b>Æfing 1.2:</b> 1 a-f, 3 a-i, 4 a-h, 5 a,b <b>Verkefni 1:</b> 1 a-p, 3, 6, 7
16 – 17	<b>8.1 A)</b> Föll <b>8.1 B)</b> Ferill falls <b>8.2</b> Nokkur mikilvæg föll <b>Upprifjun</b>	<b>Æfing 8.1A:</b> 1 a-f, 2 a-i, 3 a,b,c, 4 a,c,e, 5 a,b, 6 a,b, 7 a,b, 8 a-h, 9 a,c,e, 10 a,b,c,e,f,g,h,i, 11 a,c,f, 12 a-c <b>Æfing 8.1B:</b> 1 a-f, 2 a,c,e,g,i <b>Æfing 8.2B:</b> 1 a,b,c <span style="float: right;"><b>Próf (1, 7 – 8)</b></span>