


|                   |                                     |   |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| Nr.: GAT-045      | <b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b> |  |
| Útgáfa: 07        |                                     |   |
| Dags.: 08.04.2010 |                                     |   |
| Höfundur: GLÁ     |                                     |   |
| Samþykkt: HJS     | <b>Stærðfræði 203 (STÆ 203)</b>     |   |
| Síða 1 af 2       | <b>Kennsluáætlun haustönn 2010</b>  |   |

|                |   |               |                   |
|----------------|---|---------------|-------------------|
| <b>Kennari</b> | Hálf dán Örnólfsson<br>Íris Jóhannsdóttir | <b>Sk.st.</b> | <b>HÖR</b><br>ÍJÓ |
|----------------|---|---------------|-------------------|

### 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) eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G. Jónsson. Útgefandi Tölvunot, Akureyri 2003.

Heimaverkefni frá kennara

### Námsmat og vægi námsþátta:

|   |     |
|---|-----|
| Lokapróf  | 70% |
| Kaflapróf verða þrjú á önninni sbr. tímasetningu á bakhlið. | 15% |
| Vikuleg heimaverkefni frá viku 36                           | 10% |
| Ástundun í tímum, heimavinna                                | 5%  |

Meðaltal tíu bestu heimaverkefnanna reiknuð

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.**

### Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

|                   |                                     |   |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| Nr.: GAT-045      | <b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b> |  |
| Útgáfa: 07        |                                     |   |
| Dags.: 08.04.2010 |                                     |   |
| Höfundur: GLÁ     |                                     |   |
| Samþykkt: HJS     |                                     |   |
| Síða 2 af 2       | <b>Stærðfræði 203 (STÆ 203)</b>     | <b>Kennsluáætlun haustönn 2010</b>  |

### Áætlun um yfirferð:

| Vika   |         | Námsefni (bóklegur hluti)   | Æfingar   |
|--------|---------|---|---|
| 34     | 16.ág   | Kynning, upprifjun  |   |
| 35     | 23.ág   | <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   |
| 36     | 30.ág   |   | <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   |
| 37.    | 6.sept  | <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<br><b>Verkefni 3:</b> 62, 65, 66, 68, 69, 70, 73, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 88, 91  |
| 38.    | 13.sept | <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<br><b>Verkefni 4:</b> 1, 3, 5, 7, 10, 11,13,15,16,18,19,20,21,22,35,36   |
| 39.    | 20.sept | <b>4.1 B)</b> Algildisjöfnur  | <b>Æfing 4.1B:</b> 1 a,c,e,g,i, 2 a,b,c, 3 a,b<br><b>Verkefni 4:</b> 40, 42, 44 <span style="float: right;"><b>Próf (3 – 4)</b></span>  |
| 40.    | 27.sept | <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<br><b>Verkefni 5:</b> 1 a,b,c,d,e,f, 2 a,b,c,d 3 a,b,c 4 c,d  |
| 41.    | 4.okt   | <b>5.2</b> Rætur<br><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<br><b>Æfing 5.3:</b> 1 a,c,e, 2 a,b,c,d,e,f,g,h,i,j<br><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   |
| 42..   | 11.okt  | <b>6.1 A)</b> Margliður<br><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<br><b>Æfing 6.1B:</b> 1 a,b,c, 3 a,b,c<br><b>Verkefni 6:</b> 1 a,b,c,d,e,f, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  |
| 43.    | 18.okt  | <b>6.1 C)</b> Núllstöðvar margliða<br><b>6.1 D)</b> Þáttun margliða<br><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<br><b>Æfing 6.1D:</b> 1 a,b,c,d,e,f,g,h,i,j, 2 a,b,e, 4 a,b,c<br><b>Æfing 6.1E:</b> 1 a,c,e, 2 c,f,i<br><b>Verkefni 6:</b> 10 a,c,e,g,i, 12 a,b,c,d,e, 13 a,c,e                                      |
| 44.    | 25.okt  | <b>4.2 A)</b> Línulegar ójöfnur<br><b>4.2 B)</b> Annars stigs ójöfnur<br><b>4.2 C)</b> Algildisjöfnur   | <b>Æfing 4.2A:</b> 1 a,c 2 a,c 3 a,b,c<br><b>Æfing 4.2B:</b> 1 a,c,e,f,i<br><b>Æfing 4.2C:</b> 1 a,b,c,d<br><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>  |
| 45.    | 1.nóv   | <b>7.1 A)</b> Línan<br><b>7.1 B)</b> Fleygboginn  | <b>Æfing 7.1A:</b> 1 a,b,c, 2 a,b, 3<br><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   |
| 46.    | 8.nóv   | <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<br><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  |
| 47.    | 15.nóv  | <b>1.1</b> Frumatriði um mengi<br><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,<br><b>Æfing 1.2:</b> 1 a-f, 3 a-i, 4 a-h, 5 a,b<br><b>Verkefni 1:</b> 1 a-p, 3, 6, 7  |
| 48-49. | 22.nóv  | <b>8.1 A)</b> Föll<br><b>8.1 B)</b> Ferill falls<br><b>8.2</b> Nokkur mikilvæg föll<br><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<br><b>Æfing 8.1B:</b> 1 a-f, 2 a,c,e,g,i<br><b>Æfing 8.2B:</b> 1 a,b,c <span style="float: right;"><b>Próf (1, 7 – 8)</b></span> |