

<b>FVA</b>	<b>--- Kennsluáætlun --- STÆR3KV05</b>	<b>Vorönn 2017</b>
------------	--	--------------------

**Kennslugögn:** STÆ 203 og 303 eftir Jón Hafstein Jónsson, Níels Karlsson og Stefán G. Jónsson  
Vasareiknir, hringfari, gráðubogi og reglustika

**Kennsluform:** Að mestu leyti fer kennslan þannig fram að námsefnið er kynnt/útskýrt með stuttum dæmum á töflu og/eða með skjávarpa í upphafi tíma og tíminn síðan notaður í umræður og/eða lausn verkefna. Einnig eru tímarnir notaðir í yfirferð verkefna.

**Lýsing:** Í áfanganum er farið í vigra, rúmfræði, hornafallareikning, hnitarrúmfræði og rökfræði.

### **Þekking – Leikni - Hæfni**

**Þekkingarviðmið:** Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: Jöfnum og ójöfnum af fyrsta og öðru stigi, vigrum, hornaföllum, hornafræði þríhyrninga, jöfnu hrings og línu, stikun hrings og línu, rökfræði.

**Leikniviðmið:** Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: Leysa jöfnur og ójöfnur af fyrsta stigi, teikna gröf jafna, beita vigrum og hornaföllum til að leysa ýmis verkefni, beita stærðfræðilegri framsetningu.

**Hæfniviðmið:** Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: Gera sér grein fyrir einkennum mismunandi jafna, beita skipulegum aðferðum við leit að lausn verkefna og geta útskýrt aðferðir sínar, fylgja röksemdafærslum og skilja þær.

**Mikil áhersla er lögð á sjálfstæð vinnubrögð og reglulega heimavinnu milli kennslustunda**

#### **Námsmat byggist á:**

- |                                 |       |                              |
|---------------------------------|-------|------------------------------|
| ○ Skriflegt próf í lok annar    | 60 %  | (lágmark 5)                  |
| ○ 8 einstaklingsbundin verkefni | 40%   | ( <u>7</u> bestu af 8 gilda) |
|                                 | 100 % |                              |

Nemendur sem uppfylla **eftirtalin skilyrði** geta sleppt lokaprófinu og látið annareinkunnina standa sem lokaéinkunn.

- Nemandi er með **8,0 eða hærra í annareinkunn**  
*Annareinkunn er meðaleinkunn fyrir bestu 7 af 8 verkefnum.*
- Nemandi er með **að lágmarki 90% "raunmætingu"** í kennslustundir. (*Inna, raunmæting*)  
*Það þýðir að nemandi má ekki vera með fleiri Fjarvistir en 5 á önninni þegar L hafa verið dregin frá.  $3*S=F$*

Verkefnin eru stutt (20-30mín) og verða lögð fyrir í kennslustundum án sérstaks fyrirvara.

Nemendur leysa þau í tímanum og mega nota kennslubókina við það.

Ath; Það eru engin sjúkraverkefni á önninni.

***Vikuáætlunin er á bakhliðinni***

# Kennsluáætlun

*Kaflar gætu skarast milli vikna*

Vikur	Dags.	Námsáætlun annarinnar		
	Mánud.-föstud.	Námsefni / kaflaheiti	Kafla-bók	Verkefni
1	05.01 - 06.01	Jöfnur og ójöfnur	K-4 Stæ-203	
2	09.01 - 13.01	Jöfnur og ójöfnur	K-4 Stæ-203	X
3	16.01 - 20.01	Margliður	K-6 Stæ-203	
4	23.01 - 27.01	Margliður, Gröf jafna –A	K-6 og 7 Stæ-203	X
5	30.01 - 03.02	Gröf jafna – B, Föll og ferlar	K-7 og 8 Stæ-203	
6	06.02 - 10.02	Föll og ferlar	K-8 Stæ-203	X
7	13.02 - 17.02	Vigrar	K-1 og 2 Stæ-303	
8	20.02 - 24.02	Vigrar	K-2 Stæ-303	X
9	27.02 - 03.03	Opnir Dagar		
10	06.03 - 10.03	Hornaföll	K-2 og 6 Stæ-303	
11	13.03 - 17.03	Hornafallareikningur	K-2 og 6 Stæ-303	X
12	20.03 - 24.03	Hornafallajöfnur	K-2 og 6 Stæ-303	
13	27.03 - 31.03	Hornafræði þríhyrninga	K-3 Stæ-303	
14	03.04 - 07.04	Hornafræði þríhyrninga	K-3 Stæ-303	X
15	10.04 - 15.04	PÁSKAR		
16	19.04 - 21.04	Keilusnið	K-4 og 5 Stæ-303	X
17	24.04 - 28.04	Stikun og ofanvarp	K-5 og 7 Stæ-303	
18	01.05 - 05.05	Rökfræði og Upprifjun	K-7 Stæ-303	X
19	08.05 - 09.05	Upprifjun		

**Kennsluáætlun** er birt með fyrirvara um breytingar.

**Minaya Mulykh**, hólf 51, minaya@fva.is