



Fjölbrautaskóli  
Suðurlands  
Vorönn 2021

**STÆR1AJ05**

<b>Kennarar</b>	<b>Kjartan Ólason, <a href="mailto:kjartan@fsu.is">kjartan@fsu.is</a> Vigdís Guðjónsdóttir, <a href="mailto:vigdis@fsu.is">vigdis@fsu.is</a></b>	<b>Sk. st.</b>	<b>KÓ VG</b>
-----------------	--	----------------	------------------

### Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að öguðum vinnubrögðum, nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslum og lausnum verkefna og þrauta. Megin viðfangsefni eru upprifjun á talnameðferð, einfaldur bókstafareikningur, prósentureikningur og jöfnur.

### Markmið áfangans:

Að þjálfra rökræna hugsun nemenda og að efla reikningslega færni þeirra með því að veita þeim innsýn í reiknireglur og notkun þeirra.

### Námsefni:

**STÆ 103 eftir Jón Þorvarðarson útg. 2012**

**Ítarefni sótt í aðrar bækur eða samið af kennurum.**

**Vasareiknivél-scientific.** (Ekki fartölvur eða gsm-síma)

Nemendum er bent á að notfæra sér stærðfræðivefina **youcubed.org**, **rasmus.is** og

**Wolfram Alpha.com** (frekari uppl. hjá kennara).

### Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Bls.	Próf
1. – 2.	7. – 17. jan.	<b>Kennsla hefst fim. 7. jan.</b> Kafli 1	7-24	
3.	18. – 24. jan.	Kafli 1. -2.	25-31	<b>Lotupróf 1.</b>
4.-5.	25. Jan.- 7. feb.	Kafli 2. -3.	32-44	
6.-7.	8.-21. feb.	Kafli 3.	45.-56	<b>Lotupróf 2.</b>
8.-9.	22. feb.-7. mars	Kafli 3.-4.	56-71	
10.-11.	8. mars – 21. mars	Kafli 4.	72-84	<b>Lotupróf 3.</b>
12.	22. mars – 28. mars	Kafli 5.	89 -	
13. – 14.	29. mars – 6. apríl	<b>Páskafri</b> hefst mán. 29. mars		
14.	7. apr.- 11. apr.	Kafli 5.	- 97	
15. – 16.	12. apr. – 25. apr.	Kafli 5. <b>Sumard. fyrsti</b> 22. apríl	98-101	<b>Loupróf 4.</b>
17.-18.	26. apr. – 9. maí	Kafli 1-5.  <b>Síðasti kennslud.</b> <b>fös. 7. maí</b>	Upprifjun.	
19. - 21.	10. maí – 23. maí	<b>Lokanámsmat hefst</b> <b>10. maí</b> <b>Uppstigningard.</b> <b>13. maí</b> <b>Sjúkrapróf eru 18.</b> <b>maí</b> <b>Birting námsmats á</b> <b>Innu: 19. maí</b>		

### Fyrirkomulag námsmats:

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Lotur	Fjórar lotur. Eitt lotupróf fyrir hverja lotu. 30% Verkefni 70% Lotupróf	30%
Lokapróf	Lokapróf úr öllu efni áfangns.	70%

Annareinkunn gildir 30% af lokaekunn. Annareinkunn getur ekki hækkað lokaekunn nemanda upp fyrir einkunnina 4 sé um fall að ræða hjá honum á lokaprófi.

### Skilyrði til að sleppa lokaprófi:

- Ná meðaltalinu 6 úr öllum lotuprófum
- Skila öllum verkefnum á réttum tíma
- Ná sérhverju lotuprófi (yfir 4,5)

### Athugasemdir og skýringar:

Fjarvera úr kennslustund lengur en 10 mínútur jafngildir **F**.

Nemandi skal ávallt mæta í kennslustundir með þann búnað sem til þarf. Ef út af þessu bregður getur kennari skráð **F** á viðkomandi nemanda. Stærðfræðitímar eru fyrst og fremst vinnutímar, notkun farsíma og fartölva er þar af leiðandi ekki leyfð.

**Með fyrirvara um breytingar og ósk um góðan áragstur á önninni.**

**F.Su. 6.1.2021.**