




## Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020

## STÆR1FA05

<b>Kennari</b>	Margrét Alda Sigurvinsdóttir, <a href="mailto:margret.sigurvinsdottir@fss.is">margret.sigurvinsdottir@fss.is</a> Þjóðbjörg Gunnarsdóttir, <a href="mailto:thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is">thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is</a>
<b>Viðtalstími</b>	Margrét: Mánudagar 10:15 – 10:55 Þjóðbjörg: Þriðjudagar 10:10 – 10:50
<b>Kennsluefni</b>	Ljósrit frá kennara
<b>Áfangalýsing</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Talnareikningur: Unnið með talnaskilning og undirstöðuatriði í almennum reikningi.</li> <li>2. Prósentureikningur og hlutföll: Unnið með hugtakið prósentu og léttur prósentureikningur æfður.</li> <li>3. Tölfræði: Unnið með talnasöfn, töflur og myndrit.</li> </ol>

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Heimavinna	15 vikur x 2 klst.	30 klst.
Undirbúningur f lotupróf	4 x 3 klst.	12 klst.
<b>Alls</b>		<b>102 klst. = 5 fein*</b>

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
1 ein	18 - 24 klst.
2 ein	36 - 48 klst.
3 ein	54 - 72 klst.
4 ein	72 - 96 klst.
5 ein	90 – 120 klst.

<p><b>Þekking</b></p> <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Undirstöðuatriðum í algebru og jöfnureikningi.</li> <li>• Hugtökunum; flatarmál, rúmmál, ummál og yfirborð.</li> <li>• Metrakerfinu.</li> <li>• Hugtökunum; hringur, radíus, þvermál og ummál hrings.</li> <li>• Pýþagórsarreglunni og notkun hennar.</li> <li>• Hornasummu þríhyrnings, topphorni, grannhorni og hornum við samsíða línur.</li> </ul>	<p><b>Hæfni</b></p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrá lausnir sínar skipulega, skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra hugmyndir sínar og verk.</li> <li>• Átta sig á tengslum ólíkra aðferða við framsetningu stærðfræðilegra hugmynda og viðfangsefna.</li> <li>• Skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu til notkunar í áframhaldandi námi.</li> <li>• Takast á við stærðfræðileg verkefni í daglegu lífi með opnum og jákvæðum huga.</li> </ul>
<p><b>Leikni</b></p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfalda léttar stæður og leysa léttar jöfnur.</li> <li>• Margfalda inn í sviga og taka út fyrir sviga.</li> <li>• Einangra bókstaf út úr þriggja bókstafajöfnu.</li> <li>• Reikna flatarmál og ummál þríhyrninga og ferhyrninga.</li> <li>• Reikna rúmmál og yfirborð ferstrendinga.</li> <li>• Breyta milli eininga í SI-kerfinu.</li> <li>• Reikna flatarmál og ummál hrings.</li> <li>• Vinna með pýþagórsarreglu.</li> <li>• Nota hornasummu þríhyrnings til þess að finna horn.</li> <li>• Nota reglur um topphorn, grannhorn og horn við samsíða línur.</li> </ul>	

<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Próf verða eftir hverja lotu. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi.
--------------------------------------	--

Heiti	Vægi
Vinnueinkunn	10%
Lotupróf	90%

<b>Annað sem kennari vill að komi fram</b>	Munið að það er 100% mætingaskylda. Farsíma má ekki nota í tímum nema með leyfi kennara. Í lotu 2 og 3 þurfa nemendur að nota vasareikna. Allar lausnir æfingaprófa og stærri verkefna og einkunnir verða settar inn á Innu
--	---

*Virðing, samvinna og árangur*

<b>Kennsluvikur</b>	<b>Áætluð yfirferð námsefnis</b>	<b>Skil á verkefnum</b>
<b>1. vika</b> 24. - 28. ágúst	Talnareikningur	Verkefni 1
<b>2. vika</b> 31. ágúst - 4. sept.	Talnareikningur	Verkefni 2
<b>3. vika</b> 7. - 11. september	Talnareikningur	Verkefni 3
<b>4. vika</b> 14. - 18. september	Talnareikningur	Verkefni 4
<b>5. vika</b> 21. - 25. september	Talnareikningur	Æfingapróf 1 Lotupróf 1
<b>6. vika</b> 28. sept. - 2. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 1
<b>7. vika</b> 5. -9. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 2
<b>8. vika</b> 12. – 16. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 3
<b>9. vika</b> 19. - 23. október <b>vetrarleyfi</b>	Prósentur og hlutföll	Verkefni 4
<b>10. vika</b> 26. - 30. október	Prósentur og hlutföll	Æfingapróf 2 Lotupróf 2
<b>11. vika</b> 2. - 6. nóvember	Tölfræði	Verkefni 1
<b>12. vika</b> 9. - 13. nóvember	Tölfræði	Verkefni 2
<b>13. vika</b> 16. -20. nóvember	Tölfræði	Verkefni 3
<b>14. vika</b> 23. - 27. nóvember	Tölfræði	Verkefni 4
<b>15. vika</b> 30. nóv. - 4. desember	Tölfræði	Æfingapróf 3 Lotupróf 3

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,  
Margrét Alda Sigurvinsdóttir og Þjóðbjörg Gunnarsdóttir*