




## Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

## STÆR1FA05


<b>Kennari</b>	Nafn, Þjóðbjörg Gunnarsdóttir, <a href="mailto:thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is">thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Þriðjudagur 9:45 – 10:25	
<b>Námsefni</b>	Ljósrit frá kennara	
<b>Áfangalýsing</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Talnareikningur: Unnið með talnaskilning og undirstöðuatriði í almennum reikningi.</li> <li>Prósentureikningur og hlutföll: Unnið með hugtakið prósentu og léttur prósentureikningur æfður.</li> <li>Tölfræði: Unnið með talnasöfn, töflur og myndrit.</li> </ol>	

<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.		
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>	<b>Sleppikerfi</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>		<b>Vægi</b>
	Lokapróf		70%
	Vinnueinkunn		30%

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>

<b>Reglur áfanga</b>	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

<b>Annað sem kennari vill láta koma 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.
--	--

Þekking	Leikni
<p><b>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</b></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>• Pýþagórasarreglunni og notkun hennar.</li> <li>• Hornasummu þríhyrnings, topphorni, grannhorni og hornum við samsíða línur.</li> </ul>	<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 þríhyrnings og ferhyrnings.</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 pýþagórasarreglu.</li> <li>• Nota hornasummu þríhyrnings til þess að finna horn.</li> <li>• Nota reglur um topphorn, grannhorn og horn við samsíða línur.</li> </ul>
	
<p><b>Hæfni</b></p> <p><b>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</b></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>	

*Virðing, samvinna og árangur*

<b>Kennsluvikur</b>	<b>Áætluð yfirferð námsefnis</b>	<b>Skil á verkefnum</b>
<b>1. vika</b> 20. - 27. ágúst	Talnareikningur	Verkefni 1
<b>2. vika</b> 30. ágúst - 3. september	Talnareikningur	Verkefni 2
<b>3. vika</b> 6. - 10. september	Talnareikningur	Verkefni 3
<b>4. vika</b> 13. - 17. september	Talnareikningur	Verkefni 4
<b>5. vika</b> 20. - 24. september	Talnareikningur	Æfingapróf 1 Lotupróf 1
<b>6. vika</b> 27. sept. - 1. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 1
<b>7. vika</b> 4. - 8. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 2
<b>8. vika</b> 11. - 15. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 3
<b>9. vika</b> 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Prósentur og hlutföll	Verkefni 4
<b>10. vika</b> 25. - 29. október	Prósentur og hlutföll	Æfingapróf 2 Lotupróf 2
<b>11. vika</b> 1. - 5. nóvember	Tölfræði	Verkefni 1
<b>12. vika</b> 8. - 12. nóvember	Tölfræði	Verkefni 2
<b>13. vika</b> 15. - 19. nóvember	Tölfræði	Verkefni 3
<b>14. vika</b> 22. - 26. nóvember	Tölfræði	Verkefni 4
<b>15. vika</b> 29. nóv. - 3. desember	Tölfræði	Æfingapróf 3 Lotupróf 3

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