


**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021****STÆR1PA05**

<b>Kennarar</b>	Axel Gísli Sigurbjörnsson, <a href="mailto:axel.g.sigurbjornsson@fss.is">axel.g.sigurbjornsson@fss.is</a> Margrét Alda Sigurvinsdóttir, <a href="mailto:margret.sigurvinsdottir@fss.is">margret.sigurvinsdottir@fss.is</a>	
<b>Viðtalstímar</b>	Axel Gísli - þriðjudaga kl. 11.10 – 11.50. Margrét - þriðjudaga kl. 11.10 – 11.50.	
<b>Námsefni</b>	Efni frá kennara.	
<b>Áfangalýsing</b>	Talnareikningur: Unnið með talnaskilning og undirstöðuatriði í almennum reikningi. Prósentureikningur: Unnið með hugtakið prósentu og léttur prósentureikningur æfður. Einföld algebra og léttar jöfnur: Unnið með stæður og jöfnur.	

<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Náminu er skipt í 3 lotur og reiknast lotueinkunn eftir hverja lotu. Lotueinkunn byggist á lotuprófi, verkefnavinnu og vinnubrögðum. Lokaeinkunn er meðaltal lotueinkunna.	
	Próf verða eftir hverja lotu. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi. Ef nemandi fellur í einni lotu fær hann annað tækifæri til þess að taka prófið. Falli nemandi í tveimur lotum þarf hann að skrá sig aftur í áfangann og taka þær lotur sem hann náði ekki í fyrstu tilraun.	
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	Vinnueinkunn (tímaverkefni)	30%
	Lotupróf	70%

<b>Reglur áfanga</b>	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Nemendur mega nota vasareikni í lotu 2 og 3 (ekki reiknivél í síma)
----------------------	--

<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Ætlast er til að nemendur mæti vel í tíma og vinni vel í tímum. Ef nemandi missir úr tíma þá þarf að vinna upp heima. Verkefni, þegar það á við, og einkunnir verða settar inn á Innu.
--	---

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samlagningu, frádrætti, margföldun og deilingu heilla talna og almennra brota.</li> <li>• Talnakerfinu, notkun sviga og röð aðgerða.</li> <li>• Námundun.</li> <li>• Að prósentu er hluti af hundraði.</li> <li>• Einföldum prósentureikningi.</li> <li>• Undirstöðuatriðum í algebru og jöfnureikningi.</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reikna í huganum.</li> <li>• Reikna dæmi með svigum og nota reglur um röð aðgerða.</li> <li>• Beita helstu aðgerðum á heilar tölur og brot.</li> <li>• Finna hluta, heild og prósentu.</li> <li>• Hækka og lækka tölu um ákveðna prósentu.</li> <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 bókstafa jöfnu.</li> </ul>
Hæfni	
<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.</li> <li>• 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>	

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 20. - 27. ágúst	Kynning Talnareikningur	Tímaverkefni 1.1 og 1.2
<b>2. vika</b> 30. ágúst - 3. september	Talnareikningur	Tímaverkefni 1.3
<b>3. vika</b> 6. - 10. september	Talnareikningur	Tímaverkefni 1.4
<b>4. vika</b> 13. - 17. september	Talnareikningur	Tímaverkefni 1.5 Lotupróf 1
<b>5. vika</b> 20. - 24. september	Prósentur og hlutföll	Tímaverkefni 2.1
<b>6. vika</b> 27. september. - 1. október	Prósentur og hlutföll	Tímaverkefni 2.2
<b>7. vika</b> 4. - 8. október	Prósentur og hlutföll	Tímaverkefni 2.3
<b>8. vika</b> 11. - 15. október	Prósentur og hlutföll	Tímaverkefni 2.4

*Virðing, samvinna og árangur*

<b>9. vika</b> 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Prósentur og hlutföll	Tímaverkefni 2.5
<b>10. vika</b> 25. - 29. október	Prósentur og hlutföll Algebra og jöfnur	<b>Lotupróf 2</b> Tímaverkefni 3.1
<b>11. vika</b> 1. - 5. nóvember	Algebra og jöfnur	Tímaverkefni 3.2
<b>12. vika</b> 8. - 12. nóvember	Algebra og jöfnur	Tímaverkefni 3.3
<b>13. vika</b> 15. - 19. nóvember	Algebra og jöfnur	Tímaverkefni 3.4
<b>14. vika</b> 22. - 26. nóvember	Algebra og jöfnur	Tímaverkefni 3.5
<b>15. vika</b> 29. nóv. - 3. desember	Algebra og jöfnur	<b>Lotupróf 3</b>

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf*

*Margrét A. Sigurvinsdóttir*

*Axel Gísli Sigurbjörnsson*