


## Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

### STÆR1PA05

<b>Kennari</b>	Elín Rós Bjarnadóttir, <a href="mailto:elin.ros.bjarnadottir@fss.is">elin.ros.bjarnadottir@fss.is</a> Margrét A. Sigurvinsdóttir, <a href="mailto:margret.sigurvinsdottir@fss.is">margret.sigurvinsdottir@fss.is</a> Sigurður Hilmar Guðjónsson, <a href="mailto:hilmar.gudjonsson@fss.is">hilmar.gudjonsson@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Elín Rós: Þriðjudaga kl. 9.20 – 10.00 Margrét: Miðvikudaga kl. 13.00 – 13.40 Hilmar: Þriðjudaga kl. 13.00 – 13.40	 
<b>Námsefni</b>	Ljósritað efni frá kennara. Nemendur þurfa að mæta með reikningsbók, vasareikni og skriffæri í allar kennslustundir.	
<b>Áfangalýsing</b>	Talnareikningur: Unnið með talnaskilning og undirstöðuatriði í almennum reikningi. Prósentureikningur: Unnið með hugtakið prósentu og léttur prósentureikningur æfður. Lærum að nota formúlur í prósentureikningi. Algebra: Einföld algebra og léttar jöfnur. Unnið með stæður og jöfnur.	
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Áfanganum er skipt í 3 lotur og reiknast lotueinkunn eftir hverja lotu. Lotueinkunn byggist á lotuprófi og 4 skilaverkefnum. Lokaeinkunn er meðaltal lotueinkunna. Lotupróf verða eftir hverja lotu. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi <b>og</b> að lágmarki 4,5 í reiknaðri einkunn hversrar lotu. Ef nemandi fellur í lotuprófi fær hann annað tækifæri til þess að taka prófið.	
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	3x4 Tímaverkefni	30%
	3 Lotupróf	70%
<b>Reglur áfanga</b>	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Ekki er leyfilegt að nota símann sem vasareikni, nemendur eiga að mæta með vasareikni í kennslustundir.	

<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	<p>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. Heimanám sett á Innu. Einkunnir verða settar inn á Innu.</p>
--	---

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 lausnir sínar 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>	

Vinnuáætlun		
<b>Tímasókn</b>	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
<b>Undirbúningur f. tíma</b>	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
<b>Undirbúningur f. próf</b>	3 x 4 klst.	12 klst.
<b>Alls</b>		<b>92 klst. = 5 fein*</b>

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 19. - 23. ágúst	Kennsluáætlun Lota 1 – Að vinna með tölur Neikvæðar tölur Deilanleiki talna	
<b>2. vika</b> 26. - 30. ágúst	Frumtölur Frumþáttun Almennbrot	Skilaverkefni 1.1
<b>3. vika</b> 2. - 6. september	Almenn brot	Skilaverkefni 2.1
<b>4. vika</b> 9. - 13. september	Námundun Röð aðgerða	Skilaverkefni 3.1
<b>5. vika</b> 16. - 20. september	Veldi Upprifjun fyrir lotupróf 1	Skilaverkefni 4.1
<b>6. vika</b> 23. - 27. september	Byrja á lotu 2 – Prósentur	Lotupróf 1
<b>7. vika</b> 30. september - 4. október	Prósentur - formúlur	Skilaverkefni 1.2
<b>8. vika</b> 7. - 11. október <i>Námsmatsdagur</i>	Prósentur - prósentubreyting	Skilaverkefni 2.2
<b>9. vika</b> 14. - 18. október <i>Miðannarmat</i>	Prósentur - prósentustig	Skilaverkefni 3.2
<b>10. vika</b> 21. - 24. október <i>Vetrarleyfi 25. okt.</i>	Prósentur - Breytiþáttur	Skilaverkefni 4.2
<b>11. vika</b> 29. október - 1. nóvember <i>Vetrarleyfi 28. okt.</i>	Prósentur Upprifjun fyrir lotupróf 2	Lotupróf 2
<b>12. vika</b> 4. - 8. nóvember	Lota 3 – formúlur og jöfnur Stæður og formúlur	Skilaverkefni 1.3
<b>13. vika</b> 11. - 15. nóvember	Jöfnur	Skilaverkefni 2.3
<b>14. vika</b> 18. - 22. nóvember	Einföldun og jöfnur	Skilaverkefni 3.3
<b>15. vika</b> 25. - 29. nóvember	Margfalda inn í sviga og jöfnur	Skilaverkefni 4.3
<b>16. vika</b> 2. - 6. desember	Rifja upp fyrir lotupróf 3	Lotupróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

**Elín, Margrét og Hilmar.**