



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2026

STÆR1SF05

Kennari	Íris Lind Björnsdóttir, iris.lind.bjornsdottir@fss.is	
Viðtalstími	Mánudagar kl. 14:00-14:40 í stofu 221.	
Námsefni	Upp á punkt eftir Kjartan Heiðberg og Gunnar Friðfinnsson. Hægt er að kaupa bókina á idnu.is eða í Penninn-Eymundsson. Nemendur þurfa að mæta með reikningsbók, vasareiknir og skriffæri í allar kennslustundir.	
Áfangalýsing	Talnareikningur: Unnið með talnaskilning og undirstöðuatriði í almennum reikningi. Algebra: Einföld algebra og léttar jöfnur. Unnið með stæður, liðastærðir og jöfnur. Prósentureikningur: Unnið með hugtakið prósentu og léttur prósentureikningur æfður. Lærum að nota formúlur í prósentureikningi.	
Námsmat og vægi námsmatspátta	Áfanganum er skipt í 3 lotur og reiknast lotueinkunn eftir hverja lotu. Lotueinkunn byggist á lotuprófi og 3 einstaklingsverkefnum sem eru unnin í kennslustund. Lokaeinkunn er meðaltal lotueinkunna.	
	Lotupróf verða eftir hverja lotu. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi og að lágmarki 4,5 í reiknaðri einkunn hversrar lotu. Ef nemandi fellur í lotuprófi fær hann annað tækifæri til þess að taka prófið.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	3x3 Einstaklingsverkefni	30%
	3 Lotupróf	70%
Reglur áfanga	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.	
Annað sem kennari vill láta koma fram	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 er sett inn á Innu. Einkunnir verða settar inn á Innu.	

Grunnpættir menntunar	Í stærðfræðikennslu fléttast grunnpættirnir saman á margvíslegan hátt: - Læsi er hornsteinn námsins. Nemendur þjálfast í að lesa úr gröfum og tölulegum gögnum, túlka niðurstöður og miðla lausnum á skýran og skipulegan hátt, en þetta tölulæsi er grunnfærni sem allir þurfa í nútímasamfélagi. - Sköpun á sér stað þegar nemendur glíma við opin verkefni, þurfa að velja á milli aðferða og leita að eigin lausnarferlum. Þar er gert ráð fyrir að mistök séu hluti af námsferlinu og nemendur hvattir til þess að nota gagnrýna hugsun. - Sjálfbærni kemur fram þegar stærðfræðilegri hugsun er beitt á raunveruleg viðfangsefni sem gefur nemendum tækifæri til að skilja hvernig stærðfræðin tengist ábyrgð þeirra gagnvart samfélagi og umhverfi. - Jafnrétti endurspeglast í kennsluháttum sem tryggja að allir nemendur, óháð bakgrunni eða reynslu, fái tækifæri til að njóta styrkleika sinna og uppgötva eigin samband við námsgreinina.
-------------------------------------	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - Samlagningu, frádrætti, margföldun og deilingu heilla talna og almennra brota. - Talnakerfinu, notkun sviga og röð aðgerða. - Námundun. - Að prósentu er hluti af hundraði. - Einföldum prósentureikningi. - Undirstöðuatriðum í algebru og jöfnureikningi.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - Reikna í huganum. - Reikna dæmi með svigum og nota reglur um röð aðgerða. - Beita helstu aðgerðum á heilar tölur og brot. - Finna hluta, heild og prósentu. - Hækka og lækka tölu um ákveðna prósentu. - Einfalda léttar stæður og leysa léttar jöfnur. - Margfalda inn í sviga og taka út fyrir sviga.
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - Skrá lausnir sínar skipulega. - Skiptast á skoðunum við aðra um lausnir sínar og útskýra hugmyndir sínar og verk. - Átta sig á tengslum ólíkra aðferða við framsetningu stærðfræðilegra hugmynda og viðfangsefna. - Skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu til notkunar í áframhaldandi námi. - Takast á við stærðfræðileg verkefni í daglegu lífi með opnum og jákvæðum huga.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. tímaverkefni	3 x 3 klst.	9 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 3 klst.	9 klst.
Alls		98 klst. = 5 ein*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19.-21. ágúst	Kennsluáætlun og bók kynnt Verkefni 1.1 bls. 8 dæmi 1 - 25 Verkefni 1.2 bls. 11 dæmi 1 – 23	
2. vika 24.-28. ágúst	Verkefni 1.3 dæmi 1 - 14 bls. 12 og 1.4 bls. 13 dæmi 1 - 10 Skilaverkefni 1.1 úr 1. kafla Verkefni 2.1 bls. 17 dæmi 1 - 15 Verkefni 2.2 bls. 18 dæmi 1 – 15	
3. vika 31. ágúst-4. september	Verkefni 2.3 og verkefni 2.4 Skilaverkefni 1.2 úr 1. og 2. kafla Verkefni 3.1 bls. 24 dæmi 1 – 6 og Verkefni 3.2. Verkefni 3.3 bls. 26 – 27 dæmi 1 – 10	
4. vika 7.-11. september	Verkefni 3.4 og 3.5 Vinna upp og klára verk 3.1 - 3.5 Verkefni 3.6 dæmi 1 - 9 Verkefni 3.7 og 3.8 bls. 32	
5. vika 14.-18. September	Skilaverkefni 1.3 úr 1. - 3. kafla Upprifjun og æfingadæmi. Lotupróf 1	Lotupróf 1 <i>14. september</i> <i>samskiptadagur</i>
6. vika 21.-25. september	Verkefni 4.1 bls. 1 - 22 Verkefni 4.2 bls. 39 dæmi 1 - 11 Verkefni 4.3 bls. 40 dæmi 1 - 10 Verkefni 4.4 bls. 41 dæmi 1 - 7 og verkefni 4.5 bls. 43 dæmi 1-10	
7. vika 28. september-2. október	Skilaverkefni 2.1 Verkefni 4.6 bls. 45 dæmi 1-10 Verkefni 4.7 bls. 46 dæmi 1 - 10 og verkefni 4.8 dæmi 1 - 10 Verkefni 4.9 bls. 47 dæmi 1 – 28	
8. vika 5.-9. október	Verkefni 4.10 bls. 49 dæmi 1 - 16 Skilaverkefni 2.2	
9. vika 12.-16. október <i>Námsmatsdagur 12. okt.</i> <i>Miðannarmat 13. okt.</i>	Verkefni 5.1 bls. 54 dæmi1 - 20 Verkefni 5.2 bls. 55 dæmi 1 - 15 verkefni 5.3 bls. 56 dæmi 1 - 10	
10. vika 19.-23. október <i>Vetrarleyfi 23. október</i>	Verkefni 5.4 bls. 57 dæmi 1 - 15 Skilaverkefni 2.3 Verkefni 5.5 dæmi 1 – 8 og verkefni 5.6 dæmi 1 – 8	
11. vika	Upprifjun fyrir lotupróf 2	Lotupróf 2

Virðing, samvinna og árangur

26.-30. Október <i>Vetrarleyfi 26. október</i>	Lotupróf 2	
12. vika 2.-6. nóvember	Verkefni 7.1, 7.2 og 7.3 bls. 78 Verkefni 7.10 Verkefni 8.1	
13. vika 9.-13. nóvember	Skilaverkefni 3.1 Verkefni 9.1 bls. 98 Verkefni 9.2 bls. 102 Vinna upp og klára 9.1 og 9.2	
14. vika 16.-20. nóvember	Verkefni 9.3 bls. 103 dæmi 1 - 10 Verkefni 9.4 bls. 104 og 9.5 bls. 105 Skilaverkefni 3.2	
15. vika 23.-27. nóvember <i>Dimissio 27. nóvember</i>	Verkefni 9.5 bls. 105 dæmi 1 – 18 Verkefni 9.6 bls. 108 dæmi 1 - 10 Verkefni 9.7 bls. 110 dæmi 1 - 18	
16. vika 30. nóvember-4. desember	Verkefni 9.7 Kára prósentukaflann Upprifjun fyrir próf Lotupróf 3	Lotupróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Íris Lind Björnsdóttir