



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

STÆR1PA05

Kennari	Margrét Alda Sigurvinsdóttir, margret.sigurvinsdottir@fss.is Rakel Ósk Eiríksdóttir, rakel.eiriksdottir@fss.is	
Viðtalstími	Margrét Alda, miðvikudaga kl. 10.30 – 11.10 Rakel Ósk Eiríksdóttir, fimmtudaga kl.13:20-14:00	
Námsefni	Ljósritað efni frá kennara. Nemendur þurfa að mæta með reikningsbók, vasareiknir og skriffæri í allar kennslustundir.	
Áfangalýsing	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.	
Námsmat og vægi námsmatspáttu	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 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
	3x4 Tímaverkefni	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.	

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. • Einangra bókstaf út úr þriggja bókstafa jöfnu.
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. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92 klst. = 5 feim

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Kennsluáætlun Lota 1 – Að vinna með tölur Neikvæðar tölur	
2. vika 25. – 29. ágúst	Deilanleiki talna Fumtölur og frumþáttun	Skilaverkefni 1.1
3. vika 1. – 5. september	Almenn brot	Skilaverkefni 1.2
4. vika 8. – 12. september	Almenn brot	Skilaverkefni 1.3
5. vika 15. - 19. september	Röð aðgerða Veldi	Skilaverkefni 1.4
6. vika 22. - 26. september	Upprifjun fyrir próf	Lotupróf 1 Endurtekt á lotu 1
7. vika 29. sept. - 3. október	Lota 2 - Prósentur	Skilaverkefni 2.1
8. vika 6. - 10. október	Prósentur – formúlur	Skilaverkefni 2.2
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	Prósentur	Skilaverkefni 2.3
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	Prósentur	Skilaverkefni 2.4
11. vika 27- 31. október	Prósentur	Lotupróf 2
12. vika 3. - 7. nóvember	Lota 3 – Formúlur og stæður	Endurtekt á lotu 2
13. vika 10. - 14. nóvember	Jöfnur	Skilaverkefni 3.1
14. vika 17. - 21. nóvember	Einföldun og jöfnur	Skilaverkefni 3.2
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	Margfalda inn í sviga og jöfnur Upprifjun	Skilaverkefni 3.3
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Formúlur og jöfnur	Skilaverkefni 3.4 Lotupróf 4 Endurtekt á lotu 4

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Margrét Alda og Rakel Ósk