



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

STÆR1PA05

Kennari	Margrét A. Sigurvinsdóttir, margret.sigurvinsdottir@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudaga kl. 13.00 – 13.40	
Námsefni	Ljósritað efni frá kennara.	
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 námsmatsþátta	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 herrar lotu. Ef nemandi fellur í lotuprófi fær hann annað tækifæri til þess að taka prófið.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	30%
	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. 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 - Dæmi með símati		
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 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Neikvæðar tölur Deilanleiki talna	
2. vika 28. ágúst - 1. september	Frumtölur Frumþáttun	Skilaverkefni 1.1
3. vika 4. - 8. september	Almenn brot	Skilaverkefni 1.2
4. vika 11. - 15. september	Námundun Röð aðgerða	Skilaverkefni 1.3
5. vika 18. - 22. september	Veldi	Skilaverkefni 1.4
6. vika 25. - 29. september	Tölur og talnareikningur Upprifjun fyrir lotupróf 1	Lotupróf 1
7. vika 2. - 6. október	Prósentur	Skilaverkefni 2.1
8. vika 9. - 13. október	Prósentur	Skilaverkefni 2.2
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	Prósentur	Skilaverkefni 2.3
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Prósentur	Skilaverkefni 2.4
11. vika 30. október - 3. nóvember	Prósentur Upprifjun	Lotupróf 2
12. vika 6. - 10. nóvember	Stæður Formúlur	Skilaverkefni 3.1
13. vika 13. - 17. nóvember	Jöfnur	Skilaverkefni 3.2
14. vika 20. - 24. nóvember	Einföldun	Skilaverkefni 3.3
15. vika 27. nóvember - 1. desember	Margfalda inn í sviga	Skilaverkefni 3.4
16. vika 4. - 7. desember	Upprifjun	Lotupróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Margrét Alda Sigurvinsdóttir