



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

STÆR1FA05

Kennarar	Margrét Alda Sigurvinsdóttir, margret.sigurvinsdottir@fss.is Þjóðbjörg Gunnarsdóttir, thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is	
Viðtalstímar	Margrét: Þriðjudaga 13:10 – 13:50 Þjóðbjörg: Fimmtudaga 10:25 – 11:05	
Námsefni	Ljósrit frá kennara	
Áfangalýsing	1. Talnareikningur: Unnið með talnaskilning og undirstöðuatriði í almennum reikningi. 2. Prósentureikningur og hlutföll: Unnið með hugtakið prósentu og léttur prósentureikningur æfður. 3. Tölfræði: Unnið með talnasöfn, töflur og myndrit.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn skiptist í 3 lotur. Eftir hverja lotu verður lotupróf. Innan hvernar lotu eru 5 tímaverkefni. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á hverju lotuprófi.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Lotupróf		70%
	Tímaverkefni		30%

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Heimavinna	15 vikur x 2 klst.	30 klst.
Undirbúningur f lotupróf	4 x 3 klst.	12 klst.
Alls		102 klst. = 5 fein*

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Farsíma má ekki nota í tímum nema með leyfi kennara. Í lotu 2 og 3 þurfa nemendur að nota vasareikna. Allar lausnir æfingaprófa og stærri verkefna og einkunnir verða settar inn á Innu.
--	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Undirstöðuatriðum í algebru og jöfnureikningi. • Hugtökunum; flatarmál, rúmmál, ummál og yfirborð. • Metrakerfinu. • Hugtökunum; hringur, radíus, þvermál og ummál hrings. • Pýþagórasarreglunni og notkun hennar. • Hornasummu þríhyrnings, topphorni, grannhorni og hornum við samsíða línur.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Einfalda léttar stæður og leysa léttar jöfnur. • Margfalda inn í sviga og taka út fyrir sviga. • Einangra bókstaf út úr þriggja bókstafajöfnu. • Reikna flatarmál og ummál þríhyrnunga og ferhyrnunga. • Reikna rúmmál og yfirborð ferstrendinga. • Breyta milli eininga í SI-kerfinu. • Reikna flatarmál og ummál hrings. • Vinna með pýþagórasarreglu. • Nota hornasummu þríhyrnings til þess að finna horn. • Nota reglur um topphorn, grannhorn og horn við samsíða línur.
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 þær 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.	

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Talnareikningur	Verkefni 1
2. vika 29. ágúst - 2. september	Talnareikningur	Verkefni 2
3. vika 5. - 9. september	Talnareikningur	Verkefni 3
4. vika 12. - 16. september	Talnareikningur	Verkefni 4
5. vika 19. - 23. september	Talnareikningur	Æfingapróf 1 Lotupróf 1
6. vika 26. sept. - 30. september	Prósentur og hlutföll	Verkefni 1
7. vika 3. - 7. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 2
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Prósentur og hlutföll	Verkefni 3
9. vika 17. - 21. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 4
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Prósentur og hlutföll	Æfingapróf 2 Lotupróf 2
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Tölfræði	Verkefni 1
12. vika 7. - 11. nóvember	Tölfræði	Verkefni 2
13. vika 14. - 18. nóvember	Tölfræði	Verkefni 3
14. vika 21. - 25. nóvember	Tölfræði	Verkefni 4
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Tölfræði	Æfingapróf 3 Lotupróf 3
16. vika 5. – 7. desember		Upptökupróf/Sjúkrapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Margrét og Þjóðbjörg