

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026****STÆR1FB05**

Kennari	Margrét A. Sigurvinsdóttir, margret.sigurvinsdottir@fss.is Rakel Ósk Eiríksdóttir, rakel.eiriksdottir@fss.is	 
Viðtalstími	Margrét, mánudaga kl. 11.30 – 12.10 Rakel, fimmtudagar kl. 13:20-14:00	
Námsefni	Ljósrituð hefti frá kennara.	
Áfangalýsing	Meginviðfangsefni áfangans er: Einföld algebra og léttar jöfnur. Rúmfræði þar sem lögð verður áhersla á flatarmál, ummál og rúmmál einfaldra flata, hrings og strendinga. Einnig unnið með breytingar milli eininga í SI-kerfinu, Pýþagórasaregluna og ferningsrót.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn skiptist í 3 lotur. Próf verða eftir hverja lotu. Innan hvernar lotu eru 3 einstaklingsverkefni. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi og að lágmarki 4,5 í reiknaðri einkunn hvernar lotu. Til að standast áfangann þarf að ná öllum þremur lotunum. Ef nemandi fellur í lotu eða lotupróf þá fær hann tækifæri til að taka lotupróf aftur. Skilaverkefni er ekki hægt að taka seinna.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Vinnueinkunn (3x3 tímaverkefni)	30%
	Lotupróf	70%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund. Ekki er leyfilegt að nota síma sem vasareikni.	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Mikilvægt er að mæta í alla tíma til að ná viðfangsefnum annarinnar. Heimanám er sett inn á INNU sem og einkunnir.	

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Undirstöðuatríðum í algebru og jöfnureikningi. • Hugtökunum; flatarmál, rúmmál, ummál og yfirborð. • Metrakerfinu. • Hugtökunum; hringur, radíus, þvermál og ummál hrings. • Pýþagórsarreglunni og notkun hennar. • Hornasummu þríhyrnings, topphorni, grannhorni og hornum við samsíða línur.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í 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.
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Einfalda léttar stæður og leysa léttar jöfnur. • Margfalda inn í sviga og taka út fyrir sviga. • Einangra bókstaf út úr þriggja bókstafa jöfnu. • Reikna flatarmál og ummál þríhyrninga og ferhyrninga. • 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.	

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 og tímaverkefni	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92 klst. = 5 ein

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Kennsluáætlun Stæður	
2. vika 12.-16. janúar	Formúlur Skilaverkefni 1.1 Jöfnur	
3. vika 19.-23. janúar	Jöfnur Skilaverkefni 1.2 Einföldun	
4. vika 26.-30. janúar	Margfalda inn í sviga. Skilaverkefni 1.3	
5. vika 2.-6. febrúar	Upprifjun Lotupróf 1	Lotupróf 1
6. vika 9.-13. febrúar	Rúmfræði 1 Flatarmál, ummál Skilaverkefni 2.1	
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Flatarmál og ummál hring Skilaverkefni 2.2	
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Rúmmál	
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Rúmmálseiningar Skilaverkefni 2.3	
10. vika 9.-13. mars	Upprifjun fyrir lotupróf Lotupróf 2	Lotupróf 2
11. vika 16.-20. mars	Rúmfræði 2 Hornasumma Þríhyrningar	
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Þríhyrningar Skilaverkefni 3.1	
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Pýþagóras	
14. vika 13.-17. apríl	Pýþagóras Ferningsrætur	
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Skilaverkefni 3.2 Pýþagóras	
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Skilaverkefni 3.3 Upprifjun fyrir lotupróf Lotupróf 3	Lotupróf 3
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Endurtektarpróf	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Margrét og Rakel

Fjölbrautaskóli Suðurnesja