



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

STÆR2AR05

Kennari	Elín Rós Bjarnadóttir, elin.ros.bjarnadottir@fss.is Margrét Alda Sigurvinsdóttir, margret.sigurvinsdottir@fss.is Michael Anthony Weaver, michael.weaver@fss.is Stella Björk Fjeldsted, stella.fjeldsted@fss.is	 
Viðtalstími	Elín Rós Bjarnadóttir: fimmtudaga kl. 9:15 – 9:55 Margrét Alda Sigurvinsdóttir: mánudaga kl. 11.30 - 12.10 Michael Anthony Weaver: mánudaga kl. 9:15 – 9:55 Stella Björk Fjeldsted: miðvikudaga kl. 10:30 - 11:10	 
Námsefni	Upprifjunarhefti – ljósrit frá kennara Stærðfræði 2A eftir Gísla Bachmann og Helgu Björnsdóttur Bókina er hægt að kaupa í bókabúðum, á skiptibókamarkaði og hjá idnu.is Ljósrit um hornaföll Vasareiknir	
Áfangalýsing	Í áfanganum er farið í undirstöðuatriði algebru, veldi, veldareglur og rætur. Einnig er farið í föll, gröf falla og hagnýt verkefni eru leyst. Hagnýting prósentu- og vaxtareiknings. Hornaföll í réttthyrndum þríhyrningi og einslögum. Hringir og horn við þá. Unnið með flatarmál, ummál og rúmmál nokkurra einfaldra forma.	
Námsmat og vægi námsmatspáttta	Áfanginn skiptist í fjórar lotur. Í hverri lotu er eitt hópaverkefni, eitt tímaverkefni sem er einstaklingsverkefni og eitt lotupróf sem nemendur þurfa að vinna. Gögn eru ekki leyfileg í lotuprófum. Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr hverju lotuprófi og að lágmarki 4,5 í reiknaðri einkunn hversrar lotu. Lokaeinkunn er meðaltal einkunnna úr lotunum fjórum. Nemendur hafa tækifæri til að taka upp lotupróf ef þeir hafa fallið í lotu. Þessi upptekt er á stoðdegi.	
	Leyfilegt er að taka upp lotupróf ef lágmarkseinkunn náðist ekki í fyrstu tilraun. Lotupróf 1 og/eða 2 á fyrri stoðdegi og lotupróf 3 og/eða 4 á seinni stoðdegi. Einungis er hægt að taka upp tvær lotur í lok annar.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Heiti	Vægi
	Hópaverkefni	10%
	Einstaklingsverkefni	20%
	Lotupróf	70%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Ekki er leyfilegt að nota síma sem vasareikni.
----------------------	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Undirstöðuatriðum algebru. • Veldum, veldareglum og rótum, fallhugtakinu og túlkun grafa • Prósentu og vaxtareikningi. • Hugtökunum; flatarmál, rúmmál, ummál og yfirborð. • Metrakerfinu. • Hugtökunum; hringur, radíus, þvermál og ummál hrings. • Hornasummu þríhyrnings, topphorni, grannhorni og hornum við samsíða línur.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Setja margskonar verkefni upp með táknmáli stærðfræðinnar og leysa þau. • Beita skipulögðum aðferðum við lausn verkefna og rökstyðja aðferðir sínar. • Skrá lausnir sínar skipulega og skiptast á skoðunum um þær við aðra. • Átta sig á tengslum aðferða við framsetningu. • Beita frumkvæði, innsæi og frumleika við lausn verkefna. • Nýta sér stærðfræðikunnáttuna í daglegu lífi.
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Vinna með einslögun og hornaföll í rétthyrndum þríhyrningi. • Leysa hagnýt verkefni í prósentu- og vaxtareikningi. • Teikna upp fall út frá gildatöflu og lesa út úr grafinu. • Beita velda- og rötareglum. • Beita reglum sem gilda í bókstafareikningi, sbr. að þátta, liða og leysa jöfnur. • Reikna flatarmál og ummál þríhyrninga og ferhyrninga. • Reikna rúmmál og yfirborð ferstrendinga. • Reikna flatarmál og ummál hrings. • Nota hornasummu þríhyrnings til þess að finna horn.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tímaverkefni	8 x 1 klst.	8 klst.
Undirbúningur f. próf	4 x 3 klst.	12 klst.
Heimavinna	16 x 2 klst.	32 klst.
Alls		116 klst. = 5 ein*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Ljósritað hefti Liðastærðir – kafli 1 Æfing 1, liðastærðir: Dæmi 1 – 20 Æfing 2, liðastærðir: Dæmi 1 – 21 Þáttun – kafli 2 Æfing 1, þáttun: Dæmi 1 – 15	
2. vika 12.-16. janúar	Æfing 2, þáttun: Dæmi 1 – 18 Jöfnur – kafli 3 Æfing 1, jöfnur: Dæmi 1- 15 Æfing 2, jöfnur: Dæmi 1 – 10	Hópverkefni 1 (Liðastærðir og þáttun)
3. vika 19.-23. janúar	Æfing 1, margfalda í kross: Dæmi 1 – 8 Jöfnuhneppi – Kafli 4 Æfing 1, jöfnuhneppi: Dæmi 1 – 10 Æfing 2, jöfnuhneppi: Dæmi 1 – 8	Einstaklingsverkefni 1
4. vika 26.-30. janúar	Upprifjun	Lotupróf 1
5. vika 2.-6. febrúar	Frumhugtök Kafli 1. Stærðfræði 2A Æfing 1.1 Dæmi 1 – 21 Æfing 1.2 Dæmi 1 – 8	
6. vika 9.-13. febrúar	Þríhyrningar kafli 2. Æfing 2.1 Dæmi 1 – 16	Hópverkefni 2
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Þríhyrningar kafli 2. Æfing 2.2 Dæmi 1 – 10 Hornaföll - ljósrit	Einstaklingsverkefni 2
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Upprifjun	Lotupróf 2
9. vika 2. -6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Upprifjun fyrir endurtekt Endurtekt á lotu 1 og 2	
10. vika 9.-13. mars	Flatarmál og ummál kafli 3. Æfing 3.1 Dæmi 1 – 20	Hópaverkefni 3
11. vika 16.-20. mars	Hringir og horn kafli 4. Æfing 4.1 Dæmi 1 – 20	Einstaklingsverkefni 3
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Upprifjun	Lotupróf 3
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Rúmmál og yfirborð kafli 5. Æfing 5.1 Dæmi 1 – 16	
14. vika 13.-17. apríl	Prósentur og vextir kafli 7. Æfing 7.1 Dæmi 1 – 25	Hópaverkefni 4
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Núvirði og framtíðarvirði kafli 7. Æfing 7.2 Dæmi 1- 15 Æfing 7.3 Dæmi 1 - 10	Einstaklingsverkefni 4
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Upprifjun	Lotupróf 4
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Upprifjun Endurtekt á Lotu 3 og 4	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Elín Rós, Magga, Mike og Stella
Fjölbrautaskóli Suðurnesja